

Aanvullend onderzoek asbest in bodem
Bodemonderzoek dammen
Bodemonderzoek PFAS
Verkenkend waterbodemonderzoek

Woudse erven II en III Barneveld

Bouwbedrijf R. Van de Mheen B.V.

Projectnummer: 3916.01
Versie: 1
Datum: 21-05-2025

Inhoud

Inhoud	0
1. Inleiding	2
2. Bekende gegevens.....	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Locatie gegevens	4
2.3 Relevante bekende gegevens	5
3. Aanvullend onderzoek asbest in bodem	8
3.1 Onderzoeksopzet.....	8
3.2 Veldwerkzaamheden	8
3.3 Maaiveldinspectie, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.....	9
3.4 Laboratoriumonderzoek.....	10
3.5 Toetsingskader.....	11
3.6 Analyseresultaten.....	11
3.7 Interpretatie	15
4. Resultaten bodemonderzoek dammen.....	16
4.1 Onderzoeksopzet.....	16
4.2 Veldwerkzaamheden	16
4.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.....	17
4.4 Laboratoriumonderzoek.....	17
4.5 Toetsingskader.....	18
4.6 Analyseresultaten.....	19
4.7 Interpretatie	19
5. Resultaten bodemonderzoek PFAS.....	20
5.1 Onderzoeksopzet.....	20
5.2 Veldwerkzaamheden	20
5.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.....	21
5.4 Laboratoriumonderzoek.....	21
5.5 Toetsingskader.....	21
5.6 Analyseresultaten.....	21
5.7 Interpretatie	22
6. Verkennend onderzoek waterbodem	23
6.1 Onderzoeksopzet.....	23
6.2 Uitgevoerde werkzaamheden	23
6.3 Zintuiglijke waarnemingen.....	24
6.4 Laboratoriumonderzoek.....	24
6.5 Toetsingskader.....	25
6.6 Analyseresultaten.....	26
6.7 Interpretatie	28
7. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	29
7.1 Samenvatting	29
7.2 Conclusies en aanbevelingen	31

7.3	Opmerkingen.....	32
-----	------------------	----

BIJLAGEN

- 1 Situatietekeningen
 - 1.1 Regionale ligging en kadastrale kaart
 - 1.2 Situatietekeningen
- 2 Boorprofielen
- 3 Analysecertificaten
- 4 Toetsing van de analyseresultaten
 - 4.1 Toetsing aan de interventiewaarde bodemkwaliteit
 - 4.2 Toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit
 - 4.3 Toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit waterbodem
 - 4.4 Toetsing Handelingskader PFAS
- 5 Toetsingskaders
 - 5.1 Toetsingskader interventiewaarde bodemkwaliteit
 - 5.2 Toetsingskader signaleringsparameters grondwater
 - 5.3 Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit
 - 5.4 Handelingskader PFAS
- 6 Berekening asbest

1. Inleiding

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. zijn door Buro Ontwerp & Omgeving diverse onderzoeken uitgevoerd ter plaatse van de beoogde planontwikkeling Woudse erven II en III (Gemeente Barneveld).

De aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie tot woonwijk. Ter plaatse van de Woudse erven II en III zijn reeds diverse onderzoeken uitgevoerd.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling zijn onderstaande aanvullende onderzoeken uitgevoerd om een compleet beeld te verkrijgen van de (water)bodemkwaliteit binnen het plangebied:

- Afperkend onderzoek asbestverontreiniging toegangsweg;
- Onderzoek nog niet onderzochte dammen;
- Onderzoek PFAS ter plaatse van een aantal eerder aangetoonde verontreinigingen (minerale olie en diverse druppelzones);
- Verkennend waterbodemonderzoek nog niet onderzochte watergangen.

Doel van het afperkend onderzoek naar de asbestverontreiniging ter plaatse van de toegangsweg is het in beeld brengen van de omvang van deze verontreiniging. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5707+C1:2016/C2: 2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Doel van het verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek ter plaatse van de dammen is het verkrijgen van een indicatie van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de te onderzoeken dammen. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2023 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond). Het doel van het verkennend onderzoek asbest in bodem ter plaatse van de dammen is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de grond met asbest terecht is en, indien de bijmengingen daar aanleiding toe geven, een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2: 2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Doel van het onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de bodem ter plaatse van de minerale olie verontreiniging en diverse verontreinigde druppelzones is het verkrijgen van een indicatie van de aanwezigheid van PFAS in de bodem ter plaatse. Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2023 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

Doel van het verkennend waterbodemonderzoek is een indicatie te krijgen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodemonderzoek. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2023 "Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek". Hierbij zijn twee watergangen eveneens onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Uitvoering van een vooronderzoek conform de NEN 5717:2023 (Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) maakt deel uit van het onderzoek.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens de resultaten van het vooronderzoek en de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie (hoofdstuk 2), de uitvoering en resultaten van het uitgevoerde aanvullend onderzoek asbest in bodem ter plaatse van de toegangsweg (hoofdstuk 3), de uitvoering en resultaten van het bodemonderzoek ter plaatse van de

dammen (hoofdstuk 5), het uitgevoerde waterbodemonderzoek (hoofdstuk 6) en de conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7) beschreven.

Buro Ontwerp & Omgeving verklaart dat zij geen financieel of zakelijk belang heeft bij het resultaat van het onderzoek. Het onderzoek is in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

2. Bekende gegevens

2.1 Algemeen

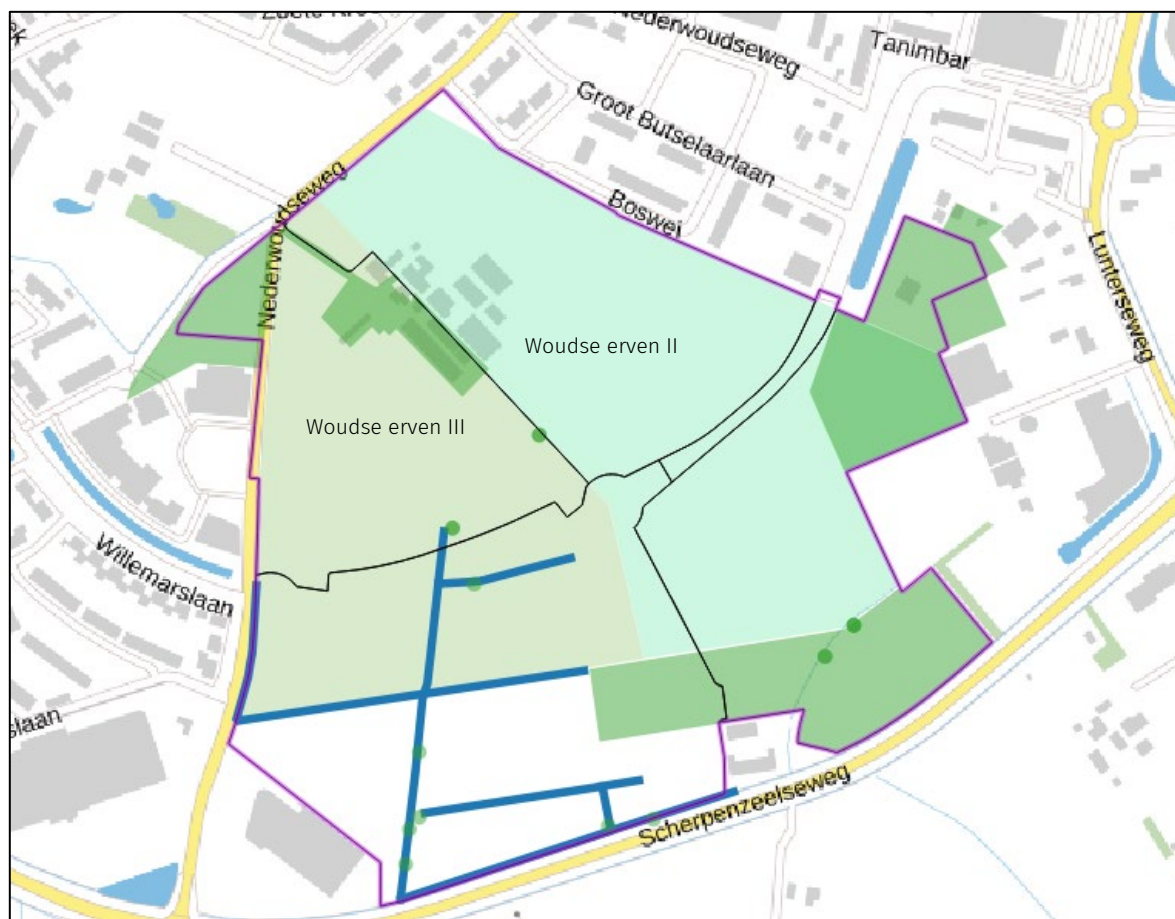
Ter plaatse van het plangebied zijn onderstaande bodemonderzoeken uitgevoerd welke relevant zijn voor de meest actuele vaststelling van de bodemkwaliteit. Hierbij wordt, voor een volledig overzicht van de (verouderde, in het verleden) uitgevoerde onderzoeken verwezen naar het vooronderzoek dat is opgenomen in het in 2021 door Buro Ontwerp & Omgeving uitgevoerde bodemonderzoek.

1. Diverse (milieu) onderzoeken De Burgt III te Barneveld, Buro Ontwerp&Omgeving, 3049.01, 10-02-2021;
2. Diverse milieuhygiënische bodem- en verhardingsonderzoeken De Lanen Oost Barneveld, PJ Milieu, 22043002A, d.d. 9 juni 2023.

Onderstaand worden alleen de voor onderhavig onderzoek relevante gegevens beschreven. Ten behoeve van het waterbodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform de norm NEN 5717:2023.

2.2 Locatie gegevens

Het plangebied betreft de toekomstige woonwijken de Woudse erven II en III gelegen ten zuiden van de kern Barneveld. De ontwikkeling maakt deel uit van de woonwijk De Burgt III (paarse contour op onderstaande afbeelding).



Afbeelding 1: Plangebied de Burgt III (donkerpaars) met deelgebieden Woudse erven II en III

Voor de ligging van de locatie en de kadastrale kaart wordt verwezen naar bijlage 1.1 en voor een situatietekening naar bijlage 1.2.

2.3 Relevante bekende gegevens

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat, met betrekking tot de ontwikkeling van de Woudse erven II en III, nog een aantal onderzoeken noodzakelijk zijn om een volledig beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit. Onderstaande zijn de relevante gegevens per benodigd onderzoek weergegeven.

Aanvullend onderzoek naar asbest toegangsweg

Uit het in 2021 uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van de toegangsweg (onderzoek 1 in paragraaf 2.1) blijkt dat er sprake is van een asbestweg. Naast de sterk verontreinigde fundering is ook een deel van de berm zowel gelegen binnen een halve meter als buiten een halve meter van de weg sterk verontreinigd met asbest.

Gezien het heterogene karakter van het voorkomen van asbest dient er op basis van onderhavig onderzoek vanuit gegaan te worden dat het funderingsmateriaal onder de gehele weg (circa 350 m² en circa 35 cm dik) sterk verontreinigd is met asbest. Ditzelfde geldt voor de bermen aan weerszijde van de weg (lengte circa 90 meter). Hierbij wordt er vanuit gegaan dat de verontreiniging aanwezig is tot aan de oevers van de sloten, op circa 2 meter vanaf de wegkant. Hierbij wordt opgemerkt dat langs een deel van de bermen geen sloot aanwezig is. Dit betreft de oostkant van de toegangsweg, onderdeel van het erf Nederwoudseweg 66, is het terrein bebost en begroeid. De horizontale verspreiding bedraagt hier minimaal 0,7 meter vanaf de kant van de weg, echter is deze omvang nog niet vastgesteld.

Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging ook in verticale richting niet in beeld is. Verwacht wordt dat de diepte maximaal 0,5 meter betreft.

Uit het Besluit asbestwegen blijkt dat het verboden is een weg die meer dan 100 mg/kg ds gewogen aan asbest bevat voorhanden te hebben. Dit is echter niet van toepassing op een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding (asfalt, klinkers, beton) die geen asbest bevat.

Door de eigenaar is aangegeven dat de rijbaan in 1986 al verhard was met asfalt. Hieruit blijkt dat het asbest voor 1993 is aangebracht.

Gezien de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied en de mogelijk noodzakelijke kap van bomen voor de sanering, is het van belang meer inzicht te hebben in de omvang van de asbestverontreiniging.

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummers 5104, 5105 en 6817 (allen deels) en is weergegeven op de tekening in bijlage 1.2.

Dammen

Uit het vooronderzoek dat in 2021 is uitgevoerd (onderzoek 1 in paragraaf 2.1) zijn een aantal (mogelijke) dammen naar voren gekomen. Een deel van deze (mogelijke) dammen bevond zich op een percelen 'Munt' welke niet toegankelijk waren voor onderzoek. Deze percelen zijn in 2023 wel onderzocht (onderzoek 2 in paragraaf 2.1). De Omgevingsdienst heeft aangegeven dat de dammen ter plaatse van de percelen 'Munt' nog niet allemaal onderzocht zijn en dat de dammen waarvan aangegeven is dat deze wel zijn onderzocht niet volgens de juiste strategie

onderzocht zijn. Er zal nog onderzoek ter plaatse van de dammen uitgevoerd moeten worden. Het betreft 8 mogelijke dammen welke in het vooronderzoek genummerd zijn als dam 3 t/m 9 en dam 11.

De dammen zijn gesitueerd op de kadastrale percelen welke bekend staan als gemeente Barneveld, sectie E, nummers 6821, 68818, 6364 en 3617. De ligging van de dammen is weergegeven op de tekening in bijlage 1.2.

PFAS

Ter plaatse van het plangebied zijn een aantal te saneren verontreinigingen aanwezig waarvan de grond nog niet op PFAS is geanalyseerd. Het betreft de sterk verontreinigde grond bij de dieseltank op het terrein Nederwoudseweg 70-72 (boring 601) en drie te saneren druppelzones (gaten 302, 305/306 en 307/308) welke zijn weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 2: Te onderzoeken druppelzones (rood en oranje) en minerale olie verontreiniging (paars) op PFAS

De te onderzoeken locaties bevinden zich op de kadastrale percelen welke bekend staan als Gemeente Barneveld, sectie E, nummers 6794, 6795 6799 en 6800 en zijn eveneens weergegeven op de tekening in bijlage 1.2.

Waterbodem

Binnen het plangebied zijn diverse watergangen aanwezig welke nog niet eerder onderzocht zijn. Het betreft de in onderstaande tabel en op de tekening in de bijlage weergegeven watergangen. De watergangen 4 en 5 zijn langs de met asbest verontreinigde toegangsweg gelegen en derhalve verdacht op de aanwezigheid van asbest.

Tabel 1: Overzicht watergangen

Terreindeel	Globale /lengte	Opmerking
Watergang 1	110 m ¹	-
Watergang 2	140 m ¹	-
Watergang 3	115 m ¹	-
Watergang 4	45 m ¹	Langs toegangsweg Nederwoudseweg, verdacht voor asbest
Watergang 5	70 m ¹	Langs toegangsweg Nederwoudseweg, verdacht voor asbest
Watergang 6	230 m ¹	-

De watergangen zijn gegraven en dienen voor de afvoer van overtollig water vanuit het projectgebied. Op de leggerkaart van het Waterschap Vallei en Veluwe is alleen watergang 6 weergegeven als B-watergang en in eigendom van het waterschap. De watergangen hebben geen beschoeiingen. Het gewone en buitengewone onderhoud van de aanwezige watergangen wordt uitgevoerd door de aanliggende eigenaar. Er zijn geen gegevens bekend over uitgevoerde baggerwerkzaamheden of uitgevoerde bodemonderzoeken.

Uit de rioleringsgegevens van de gemeente komen geen riooloverstorten op de watergangen naar voren.

3. Aanvullend onderzoek asbest in bodem

3.1 Onderzoeksopzet

Om de asbestverontreiniging ter plaatse van de toegangsweg beter in beeld te brengen wordt aanvullend asbestonderzoek verricht. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2: 2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond). Het aanvullend onderzoek wordt uitgevoerd middels het graven van asbestgaten van 0,3 bij 0,3 meter. Het graven van proefsleuven was, gezien de aanwezige bomen, niet goed uitvoerbaar. Bovendien wordt in dit geval, middels het graven van gaten en analyse per gat, een beter beeld van de omvang van de verontreiniging verkregen dan het graven van een beperkt aantal sleuven.

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek en het bijbehorende protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

De grond- en grondwatermonsters zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.

De grond-, puin- en materiaalmonsters ten behoeve van het zijn, via het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V, aangeboden aan Eurofins Omegam te Amsterdam. Eurofins Omegam is tevens een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het aanvullend onderzoek zijn op 9 januari, 10, 11 februari en 17 maart 2025 uitgevoerd.

Op 9 januari zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de erkende veldwerker, de heer C. Beunk van Bodem Expert te Huissen. Hij is hierbij geassisteerd door de heren J. Stevens en J. van de Kar, eveneens van Bodem Expert te Huissen.

Op 10 en 11 februari het veldwerk uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer M. Scholten van Bodem Expert te Huissen. Op 11 februari is hij hierbij geassisteerd door de erkende veldwerker de heer J. L. Brouwer van Bodem Expert te Huissen.

Op 17 maart is het veldwerk uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer M. Scholten waarbij hij is geassisteerd door de heer T. Stevens. Beide van heren zijn erkend veldwerkers van de firma Bodem Expert te Huissen. Omdat een deel van de onderzoekslocatie niet toegankelijk was door de aanwezigheid van dichte begroeiing, zijn door de heer J.L. Brouwer, plekken vrijgemaakt middels een bosmaaier.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 2 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 2: Uitgevoerde veldwerkzaamheden toegangsweg

Fase	Aantal inspectiegaten* en diepte	Nummers	Doel
1 (9 januari 2025)	13x gat tot 0,5	6001 t/m 6010, 6012, 6013, 6014	Horizontale afperking
2 (10 en 11 februari 2025)	3x gat tot 0,5 6x gat tot 0,5 doorgezet met edelmanboor Ø 12 cm	6015 t/m 6017 6002-1, 6003-1, 6009-1, 6012-1 6011, 6018,	Horizontale afperking Verticale afperking Horizontale afperking
3 (17 maart 2025)	10x gat tot 0,5 doorgezet met edelmanboor Ø cm	6019 t/m 6028	Horizontale afperking
*	Boringen uitgevoerd als asbestinspectiegat van 0,3 bij 0,3 m, 0,5 m-mv		

Bij alle boringen is de vrijgekomen grond zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de boringen is aangegeven op tekening 1 in bijlage 1.2.

3.3 Maaiveldinspectie, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Voorafgaand aan het veldwerk is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest-verdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het uitgegraven materiaal is per inspectiegat gezeefd (20 mm) en afzonderlijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Hierbij is in één van de gaten (6018) asbestverdacht materiaal waargenomen. Alle inspectiegaten zijn na het uitvoeren van het veldwerk gedicht met de uitkomende grond.

De bovengrond bestaat uit matig grof, zwak siltig, zwak tot sterk humeus zand met plaatselijk resten grind. De ondergrond betreft voornamelijk matig grof, zwak tot matig siltig zand dat overwegend zwak tot sterk humeus is en sporen roest en grind bevat. De ondergrond bevat plaatselijk sporen klei en zeer plaatselijk is vanaf 0,8 m-mv een matig zandige kleilaag waargenomen.

In de grond zijn diverse bijmengingen waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Tabel 3 geeft een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen en aangetroffen asbestverdachte materialen. Rond boring 6011 is een bladerdek van 20 a 30 cm dikte aanwezig. Hieronder bevindt zich onbekende verharding welke lijkt te bestaan uit beton en/of rijplaten. Boring 6011 is hiertussen geplaatst op een klein onverhard deel.

Tabel 3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
6002	0,00 - 0,50	sporen baksteen
6002-1	0,00 - 0,50	sporen baksteen
	0,50 - 1,00	sporen baksteen
6006	0,06 - 0,50	resten baksteen
6008	0,00 - 0,50	brokken baksteen, resten asfalt
6009	0,00 - 0,50	brokken baksteen, resten asfalt
6009-1	0,00 - 0,50	brokken baksteen, resten asfalt
6011	0,00 - 0,50	matig baksteen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
6012-1	0,50 - 1,00	matig plastic afval houdend, matig puinhoudend, matig glashoudend
6015	0,00 - 0,50	brokken puin, brokken baksteen
6016	0,00 - 0,50	sporen baksteen, brokken puin
6017	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen plastic afval
6018	0,00 - 0,50	sporen baksteen, brokken puin, één plaatje asbestverdacht materiaal 35 gram
6019	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
	0,50 - 1,00	sporen puin, sporen baksteen
6020	0,00 - 0,50	brokken baksteen, sporen puin
	0,50 - 0,80	matig puinhoudend, sporen baksteen
6021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
	0,50 - 1,00	sporen puin
6022	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
6023	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
6024	0,00 - 0,50	sporen baksteen
6025	0,00 - 0,50	sporen baksteen
6026	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
6027	0,00 - 0,50	sporen baksteen
6028	0,00 - 0,50	brokken baksteen

3.4 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen en de situering van de boringen. Tabel 4 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten.

Tabel 4: Analyseprogramma

Monstercode	Boring / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
ASB M6001.1	6001 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M6002.1	6002 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Asbest in grond
ASB 6002-1.1	6002-1 (0,50 - 1,00)	Zand, sporen baksteen	Asbest in grond
ASB M6003.1	6003 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB 6003-1.1	6003-1 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest Grond en SEM
ASB M6004.1	6004 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest Grond en SEM
ASB M6005.1	6005 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest Grond en SEM
ASB M6006.1	6006 (0,06 - 0,50)	Zand, resten baksteen	Asbest in grond
ASB M6007.1	6007 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M6008.1	6008 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen, resten asfalt	Asbest Grond en SEM
ASB M6009.1	6009 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen, resten asfalt	Asbest in grond
ASB 6009-1.1	6009-1 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M6010.1	6010 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M6011.1	6011 (0,00 - 0,50)	Zand matig baksten	Asbest in grond
ASB M6012.1	6012 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB 6012-1.1	6012-1 (0,50 - 1,00)	Zand, matig plastic, matig glas, matig puin	Asbest in grond
ASB M6013.1	6013 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M6014.1	6014 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M6015.1	6015 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken puin, brokken baksteen	Asbest in grond

Monstercode	Boring / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
ASB M6016.1	6016 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, brokken puin	Asbest Grond en SEM
ASB M6017.1	6017 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen plastic	Asbest in grond
ASB M6018.1	6018 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, brokken puin, één plaatje asbestverdacht materiaal	Asbest Grond en SEM
AVM 6018	6018 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, brokken puin, één plaatje asbestverdacht materiaal	Asbest in materiaal
ASB M6019.3	6019 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Asbest in grond
ASB M6020.4	6020 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Asbest in grond
ASB M6020.5	6020 (0,50 - 0,80)	Zand, matig puin, sporen baksteen	Asbest in grond
ASB M6021.3	6021 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Asbest in grond
ASB M6022.3	6022 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Asbest in grond
ASB M6023.3	6023 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Asbest in grond
ASB M6024.3	6024 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Asbest in grond
ASB M6024.4	6024 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M6025.3	6025 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Asbest in grond
ASB M6026.3	6026 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Asbest in grond
ASB M6027.3	6027 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Asbest in grond
ASB M6028.3	6028 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen	Asbest in grond
Asbest		<i>serpentijs asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>	
SEM		Scanning Elektronen Microscoop, identificatie asbestvezels	

3.5 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarde voor asbest, zoals vastgesteld in de het Bal (100 mg/kg ds. gewogen). Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is. Hierbij zijn de gehalten bepaald op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters van de grond.

3.6 Analyseresultaten

De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. De analyseresultaten van de grond analyse zijn in onderstaande Tabel 5 opgenomen. De resultaten van de asbestmateriaal analyse is in Tabel 6 opgenomen.

Tabel 5: Analyseresultaten asbest in grond

Monstercode	Gat / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds.)	Type asbest	Hechtgebonden
ASB M6001.1	6001 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 0,8 Fractie < 5mm: -	Cement, vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6002.1	6002 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Fractie 5-20 mm: 110 Fractie < 5mm: +	Cement, vlakke plaat 10-15% chrysotiel Cement golfplaat 2-5% crocidoliet en 10-15% chrysotiel	ja

Monstercode	Gat / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds.)	Type asbest	Hechtgebonden
ASB M6002-1.1	6002 (0,50 – 1,00)	Zand, sporen baksteen	Fractie 5-20 mm: 3,7 Fractie < 5mm: -	Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6003.1	6003 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 240 Fractie < 5mm: +	Cement, vlakke plaat 10-15% chrysotiel Cement golfplaat 2-5% crocidoliet en 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6003-1.1	6003 (0,50 – 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 35 Fractie < 5mm: <1,1	Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6004.1	6004 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 82 Fractie < 5mm: <0,1	Cement, vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6005.1	6005 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 70 Fractie < 5mm: <0,1	Cement, vlakke plaat 10-15% chrysotiel Cement met cellulosevezels 2-5% chrysotiel en 0,1-2% crocidoliet	ja
ASB M6006.1	6006 (0,06 - 0,50)	Zand, resten baksteen	Fractie 5-20 mm: <0,3 Fractie < 5mm: -	nvt	nvt
ASB M6007.1	6007 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 33 Fractie < 5mm: -	Cement golfplaat 2-5% crocidoliet en 10-15% chrysotiel Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel Isolatie 30-60% chrysotiel	deels
ASB M6008.1	6008 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen, resten asfalt	Fractie 5-20 mm: 44 Fractie < 5mm: <0,1	Cement golfplaat 2-5% crocidoliet en 10-15% chrysotiel Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6009.1	6009 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen, resten asfalt	Fractie 5-20 mm: 100 Fractie < 5mm: -	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6009-1.1	6009 (0,50 – 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 19 Fractie < 5mm: -	Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6010.1	6010 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 12 Fractie < 5mm: -	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6011.1	6011 (0,00 – 0,50)	Zand matig baksten	Fractie 5-20 mm: 66 Fractie < 5mm: -	Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6012.1	6012 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: 460 Fractie < 5mm: +	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6012-1.1	6012 (0,50 – 1,00)	Zand, matig plastic, matig glas, matig puin	Fractie 5-20 mm: 100 Fractie < 5mm: -	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6013.1	6013 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: <0,6 Fractie < 5mm: -	nvt	nvt
ASB M6014.1	6014 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: <0,3 Fractie < 5mm: -	nvt	nvt
ASB M6015.1	6015 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken puin, brokken baksteen	Fractie 5-20 mm: <0,3 Fractie < 5mm: -	nvt	nvt

Monstercode	Gat / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds.)	Type asbest	Hechtgebonden
ASB M6016.1	6016 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, brokken puin	Fractie 5-20 mm: 90 Fractie < 5mm: <1,1	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet	ja
ASB M6017.1	6017 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen plastic	Fractie 5-20 mm: 32 Fractie < 5mm: -	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6018.1	6018 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, brokken puin, één plaatje asbestverdacht materiaal	Fractie 5-20 mm: 29 Fractie < 5mm: <1,1	Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6019.3	6019 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Fractie 5-20 mm: <0,4 Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6020.4	6020 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Fractie 5-20 mm: <0,3 Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6020.5	6020 (0,50 - 0,80)	Zand, matig puin, sporen baksteen	Fractie 5-20 mm: <0,4 Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6021.3	6021 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Fractie 5-20 mm: <0,4 Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6022.3	6022 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Fractie 5-20 mm: 1,8 Fractie < 5mm: -	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6023.3	6023 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Fractie 5-20 mm: <0,6 ^A Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6024.3	6024 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Fractie 5-20 mm: 320 Fractie < 5mm: -	Cementvezels met cellulose 2-5% chrysotiel en 2-5% crocidoliet Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6024.4	6024 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Fractie 5-20 mm: <0,3 Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6025.3	6025 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Fractie 5-20 mm: <0,4 Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6026.3	6026 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen puin	Fractie 5-20 mm: 48 Fractie < 5mm: -	Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja
ASB M6027.3	6027 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Fractie 5-20 mm: <0,5 Fractie < 5mm: -	-	-
ASB M6028.3	6028 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen	Fractie 5-20 mm: 14 Fractie < 5mm: -	Cement vlakke plaat 10-15% chrysotiel	ja

- Geen asbest waargenomen tijdens analyse 5-20mm

+ Enkele losse vezels waargenomen tijdens analyse 5-20 mm

A De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet net niet aan de eis conform NEN 5898. Gezien er geen asbest is aangetoond wordt niet verwacht dat dit invloed heeft op de eindconclusie.

Tabel 6: Analyseresultaten asbest in materiaal

Monstercode	Gat (m-mv)	Gewicht (gram)	Type asbest	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds.)	Hechtgebonden
AVM 6018	6018 (0,00 - 0,50)	27,3	Cement golfplaat 10-15% chrysotiel 2-5% amosiet	206,72	ja

Tabel 7 geeft de totaal berekende gewogen asbestgehalten weer voor de onderzochte gaten, op basis van de materiaal- en grondmonsters. De gehalten zijn getoetst aan de interventiewaarde voor asbest uit het Bal. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 7: Totale gehalten asbest

Sleuf / gat	Traject (m-mv)	Materiaalmonsters (> 20 mm)		Grondmonsters (< 20 mm)				Totaal (<20 + > 20 mm)
		Monster code	Gehalte asbest (gewogen, mg/kg ds.)	Monster code	<5 mm Gehalte asbest (gewogen, mg/kg ds.)	5-20 mm Gehalte asbest (gewogen, mg/kg ds.)	Berekend gehalte (gewogen, mg/kg ds.)	Berekend gehalte (gewogen, mg/kg ds.)
6001	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6001.1	-	0,8	0,8	0,8
6002	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6002.1	-	110	106,64	107
6002-1	0,50 - 1,00	-	-	ASB M6002-1.1	-	3,7	3,7	3,7
6003	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6003.1	+	240	240	240*
6003-1	0,50 - 1,00	-	-	ASB M6003-1.1	<1,1	35	35	35
6004	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6004.1	<0,1	82	75,16	75
6005	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6005.1	<0,1	70	70	70
6006	0,06 - 0,50	-	-	ASB M6006.1	-	<0,3	<0,3	<0,3
6007	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6007.1	-	33	33	33
6008	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6008.1	<0,1	44	41,2	41
6009	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6009.1	-	100	93,27	93
6009-1	0,50 - 1,00	-	-	ASB M6009-1.1	-	19	19	19
6010.1	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6010.1	-	12	12	12
6011.1	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6011.1	-	66	62,64	63
6012	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6012.1	+	460	460	460*
6012-1	0,50 - 1,00	-	-	ASB M6012-1.1	-	100	100	100
6013	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6013.1	-	<0,6	<0,6	<0,6
6014	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6014.1	-	<0,3	<0,3	<0,3
6015	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6015.1	-	<0,3	<0,3	<0,3
6016	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6016.1	<1,1	90	85,73	86
6017	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6017.1	-	32	31,8	32
6018	0,00 - 0,50	AVM 6018	205,13	ASB M6018.1	<1,1	29	27,76	233
6019	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6019.3	-	<0,4	<0,4	<0,4
6020	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6020.4	-	<0,3	<0,3	<0,3
	0,50 - 0,80	-	-	ASB M6020.5	-	<0,4	<0,4	<0,4

6021	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6021.3	-	<0,4	<0,4	<0,4
6022	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6022.3	-	1,8	1,77	1,8
6023	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6023.3	-	<0,6	<0,6	<0,6
6024	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6024.3	-	320	307,69	308
	0,50 - 1,00	-	-	ASB M6024.4	-	<0,3	<0,3	<0,3
6025	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6025.3	-	<0,4	<0,4	<0,4
6026	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6026.3	-	48	47,17	47
6027	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6027.3	-	<0,4	<0,4	<0,4
6028	0,00 - 0,50	-	-	ASB M6028.3	-	14	13,45	13
Geen asbest								
Asbest <50 mg/kg ds gewogen								
Asbest >50 en < 100 mg/kg ds gewogen								
Asbest >100 mg/kg ds gewogen								

* De fractie < 5 mm is niet onderzocht omdat de interventiewaarde al ruim overschreden wordt. Het werkelijke gehalte ligt waarschijnlijk wat hoger

3.7 Interpretatie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is vastgesteld dat de bodem plaatselijk baksteen (resten/sporen/brokken tot matig) asfalt (resten), plastic (sporen, matig), puin (brokken, matig), of glas (matig) bevat. Hierbij is in één van de gaten (6018) asbestverdacht materiaal waargenomen.

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de gaten 6002, 6003, 6012 en 6018 een gewogen gehalte asbest boven de interventiewaarde aanwezig is. In de onderliggende bodemlagen ter plaatse van boring 6002 en 6003 is wel asbest aanwezig maar onder de 50 mg/kg ds. gewogen. De ondergrond van gat 6018 is niet geanalyseerd omdat de bovengrond sterk verontreinigd was op basis van het aangetroffen asbesthoudende plaatmateriaal en dit in de ondergrond niet aanwezig is. De ondergrond van boring 6012 bevat nog 100 mg/kg ds gewogen aan asbest. In de bovengrond ter plaatse van de gaten 6004, 6005, 6009, 6011 en 6016 is een gewogen asbestgehalte tussen de 50 en 100 mg/kg ds. aanwezig. De overige gaten bevatten geen asbest tot asbest onder de 50 mg/kg ds. gewogen.

Middels het onderzoek is de asbestverontreiniging ter plaatse van de noordelijke en zuidelijke berm, aan de oostkant van de toegangsweg voldoende in beeld gebracht. Deze is overwegend aanwezig in de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv en plaatselijk ook in de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv.

4. Resultaten bodemonderzoek dammen

4.1 Onderzoeksopzet

De dammen worden onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) uit de NEN-5740 en de NEN-5707. Wanneer zintuiglijk geen puin en/of asbestverdachte materialen worden waargenomen worden geen asbestanalyses uitgevoerd.

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

De grond- en grondwatermonsters zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.

De grond-, puin- en materiaalmonsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn, via het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V, aangeboden aan Eurofins Omegam te Amsterdam. Eurofins Omegam is tevens een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium.

4.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is op 9 januari uitgevoerd door de erkende veldwerker, de heer C. Beunk van Bodem Expert te Huissen. Hij is hierbij geassisteerd door de heer J. Stevens en J. van de Kar, eveneens van Bodem Expert.

Op 29 januari 2025 is het veldwerk uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer J.L. Brouwer van Bodem Expert.

Het onderzoek zou uitgevoerd worden ter plaatse van 8 mogelijke dammen welke in het vooronderzoek genummerd zijn als dam 3 t/m 9 en dam 11.

Tijdens de terreinspectie zijn dam 3, 5, 6 en 8 zijn niet waargenomen in het veld, hier is dan ook geen onderzoek uitgevoerd. Dam 3, 5, 6 en 8 betroffen een voormalige dam en betreffen nu watergangen. Ter plaatse van dam 11 zijn al grondroerende werkzaamheden uitgevoerd, hier heeft dan ook geen onderzoek meer plaatsgevonden.

Op basis van deze waarnemingen zijn de dammen 4, 7 en 9 onderzocht.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 8 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 8: Uitgevoerde veldwerkzaamheden dammen

Terreindeel	Aantal boringen	Boornummers
Dam 4	3x 1,5 m-mv*	4-1, 4-2, 4-3
Dam 7	3x 1,5 m-mv*	7-1, 7-2, 7-3
Dam 9	3x 1,5 m-mv*	9-1, 9-2, 9-3
*	Boringen uitgevoerd als asbestinspectiegat van 0,3 bij 0,3 m	

Bij alle gaten/boringen is de vrijgekomen grond zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de boringen is aangegeven op tekening 1 in bijlage 1.2.

4.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Voorafgaand aan het veldwerk is het maaiveld ter plaatse van de dammen geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het uitgegraven materiaal is per inspectiegat gezeefd (20 mm) en afzonderlijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Hierbij zijn eveneens geen asbestverdachte materialen waargenomen. Alle inspectiegaten zijn na het uitvoeren van het veldwerk gedicht met de uitkomende grond.

De bovengrond ter plaatse van dam 4 en 7 betreft matig grof, zwak tot matig siltig, matig humeus zand met hieronder matig grof zwak tot matig siltig zand. Ter plaatse van dam 7 zijn in de bodem sporen grind aanwezig, de bovengrond bevat hier sporen klei.

Ter plaatse van dam 9 is matig grof, zwak siltig, zwak tot matig humeus zand waargenomen tot de maximale boordiepte van 1,5 m-mv, ter plaatse van 2 boringen is de tussenlaag van 0,2 tot 1,0 m-mv niet humeus.

In de grond ter plaatse van de dammen zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging. Ook zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld ter plaatse van de dammen en in de opgeboorde grond.

4.4 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen en de situering van de boringen. Tabel 9 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten. Omdat zintuiglijk geen waarnemingen zijn gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest, zijn geen analyses op asbest in grond verricht.

Tabel 9: Analyseprogramma dammen

Monstercode	Boring / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
GRN MMdam4	4-1 (0,00 - 0,50) 4-2 (0,00 - 0,50) 4-3 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaard grondpakket
GRN MMdam7	7-1 (0,00 - 0,50) 7-2 (0,00 - 0,50) 7-3 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaard grondpakket
GRN MMdam9	9-1 (0,00 - 0,20) 9-2 (0,00 - 0,50) 9-3 (0,00 - 0,20)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaard grondpakket
Standaardanalysepakket droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB, PAK en minerale olie.			

4.5 Toetsingskader

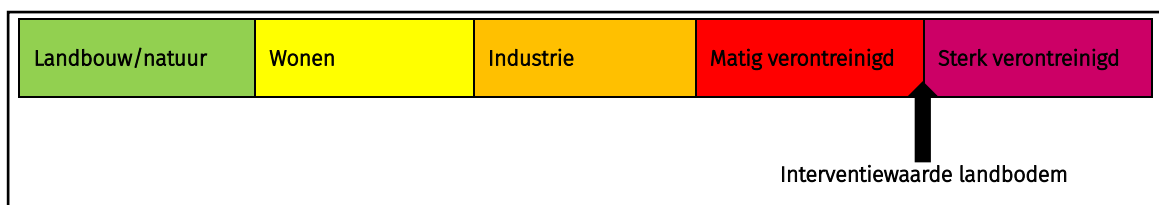
De analyseresultaten van de grond zijn in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet en het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet getoetst aan de maximale waarden voor achtergrondwaarde cq. landbouw/natuur, wonen en industrie uit de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en de interventiewaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Deze kwaliteitseisen bepalen in welke bodemklasse de landbodem of de grond valt. In onderstaande tabel zijn de voor de milieuhygiënische kwaliteit voor landbodem en grond van belang zijnde kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen weergegeven.

Tabel 10: overzicht kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen voor landbodem en grond

Kwaliteitseis	Ondergrens kwaliteitsklasse	Bovengrens kwaliteitsklasse
Landbouw / natuur	-	Landbouw / natuur
Wonen	Landbouw / natuur	Wonen
Industrie	Wonen	Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-

Deze normen, met uitzondering van de kwaliteitsklassen 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd' zijn tevens van toepassing voor het indelen van de landbodem in bodemklassen. Onderstaande afbeeldingen tonen de verschillende kwaliteits- en functieklassen.



Afbeelding 3: Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Afbeelding 4: Functieklassen voor Landbodem

De analyseresultaten voor grond zijn omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarden voor standaardbodem. Voor de omrekening naar

standaardbodem wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages voor organische stof (humus) en lutum.

4.6 Analyseresultaten

Grondanalyses

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 4.1 numeriek weergegeven voor toetsing van grond aan de interventiewaarden uit het Bal en in bijlage 4.2 voor de toetsing aan de Rbk. Tabel 11 bevat de analyse- en de toetsingsresultaten voor grond bij toetsing aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en de bodemklasse weergegeven op basis van de Regeling bodemkwaliteit en het Bal.

Tabel 11: Analyse- en toetsingsresultaten grond (mg/kg ds) dammen

Monster-code	Boring / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Landbouw / natuur	Wonen	Industrie	Matig verontr.	Sterk verontr.	Eindconclusie Bodemklasse
GRN MMdam4	4-1 (0,0 - 0,5) 4-2 (0,0 - 0,5) 4-3 (0,0 - 0,5)	Zand, zintuiglijk schoon	<					Landbouw/natuur
GRN MMdam7	7-1 (0,0 - 0,5) 7-2 (0,0 - 0,5) 7-3 (0,0 - 0,5)	Zand, zintuiglijk schoon		Zink (151)				Landbouw/natuur
GRN MMdam9	9-1 (0,0 - 0,2) 9-2 (0,0 - 0,5) 9-3 (0,00 - 0,20)	Zand, zintuiglijk schoon		PAK (1,56)				Landbouw/natuur
Rbk / interventiewaarde bodem								
< Aangetoonde gehalten kleiner dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'								
Wonen	Aangetoonde gehalten groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'							
Industrie	Aangetoonde gehalten groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'wonen'							
Matig verontreinigd	Aangetoonde gehalten groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'industrie'							
Sterk verontreinigd	Aangetoonde gehalten groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd / interventiewaarde bodem'							

4.7 Interpretatie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn in de grond ter plaatse van de dammen zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Ook zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld ter plaatse van de dammen en in de opgegraven grond.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond ter plaatse van dam 7 (GRN MMdam 7) een gehalte zink boven de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur' bevat. De bovengrond ter plaatse van dam 9 (GR MM dam 9) bevat een gehalte PAK boven de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur'. Ter plaatse van dam 4 zijn in de bovengrond (GRN MMdam4) geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur' gemeten. De onderzochte bovengrond van alle dammen valt in de bodemklasse 'landbouw/natuur'.

Uit de waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem niet verdacht is voor de aanwezigheid van asbest. Er zijn derhalve geen analyses op asbest in grond uitgevoerd.

5. Resultaten bodemonderzoek PFAS

5.1 Onderzoeksopzet

Ter plaatse van de sterk verontreinigde grond bij de dieseltank op het terrein Nederwoudseweg 70-72 (boring 601) wordt een boring tot 1,5 m-mv geplaatst. De sterk verontreinigde bodemlaag (aanwezig op circa 0,6 tot 1,2 m-mv) wordt bemonsterd en geanalyseerd op PFAS.

Ter plaatse van de drie te saneren druppelzones (gaten 302, 305/306 en 307/308) worden boringen tot 0,1 m-mv geplaatst, van waaruit één mengmonster samengesteld ter analyse op PFAS.

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek en het bijbehorende protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

De grond- en grondwatermonsters zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04. De grond-, puin- en materiaalmonsters ten behoeve van het zijn, via het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. aangeboden aan Eurofins Omegam te Amsterdam. Eurofins Omegam is tevens een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium.

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek zijn op 9 januari 2025 uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer C. Beunk van Bodem Expert te Huissen. Hij is hierbij geassisteerd door de heren J. Stevens en J. van de Kar, eveneens van Bodem Expert te Huissen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 2 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 12: Uitgevoerde veldwerkzaamheden PFAS

Terreindeel	Aantal boringen	Boornummers
Ondergrondse tank PFAS	1x 1,5	601A
Te saneren druppelzones PFAS	5x 0,1	302A, 305A, 306A, 307A, 308A

Bij alle boringen is de vrijgekomen grond zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de boringen is aangegeven op tekening 1 in bijlage 1.2.

5.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van de druppelzones bestaat de bovenste 10 cm opgeboorde grond uit matig grof, zwak siltig, matig humeus zand. Nabij de ondergrondse tank bestaat de bovengrond tot 0,55 m-mv uit zwak humeus, matig grof, zwak siltig zand. De ondergrond betreft matig grof, zwak siltig zand.

In de boringen zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging. Ook zijn op indicatieve wijze zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

5.4 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen en de situering van de boringen. Tabel 4 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten.

Tabel 13: Analyseprogramma PFAS

Monstercode	Boring / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
PFAS M601A.2	601A (0,55 - 1,00)	Zintuiglijk schoon zand	PFAS
PFAS MM1	302A (0,0 - 0,1), 305A (0,0 - 0,1), 306A (0,0 - 0,1), 307A (0,0 - 0,1), 308A (0,0 - 0,1)	Zintuiglijk schoon zand	PFAS
PFAS	Uit de advieslijst d.d. 12-07-2019		

5.5 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het de Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem boven grondwaterniveau uit het Handelingskader (versie december 2023). In bijlage 5.3 is het toetsingskader voor PFAS opgenomen.

5.6 Analyseresultaten

De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. In onderstaande Tabel 14 zijn de PFAS-parameters weergegeven waarvan het gehalte boven de achtergrondwaarden uit het Handelingskader PFAS is gemeten. Tevens is de indicatieve functieklassering in de zin van het Besluit bodemkwaliteit weergegeven.

Tabel 14: Analyse- en toetsingsresultaten grond (mg/kg ds) PFAS

Monstercode	Boring / monster (m-mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters PFAS tov AW (gehalten in µg/kg d.s.)	Eindconclusie Bodemklasse
PFAS M601A.2	601A (0,55 - 1,00)	Zintuiglijk schoon zand	<	Landbouw/natuur
PFAS MM1	302A (0,0 - 0,1), 305A (0,0 - 0,1), 306A (0,0 - 0,1), 307A (0,0 - 0,1), 308A (0,0 - 0,1)	Zintuiglijk schoon zand	<	Landbouw/natuur
Rbk / interventiewaarde bodem				
<	Aangetoonde gehalten kleiner dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'			
Wonen	Aangetoonde gehalten groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'			
Industrie	Aangetoonde gehalten groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'wonen'			
Niet toepasbaar	Aangetoonde gehalten groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'industrie'			

5.7 Interpretatie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Op indicatieve wijze zijn eveneens geen asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld of in de opgeboorde grond.

In zowel de ondergrond van boring 601A (PFAS M601A.2) als het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van de druppelzones (PFAS MM1) zijn geen verhoogde gehalten PFAS aangetoond. De bodem valt op basis van de gehalten PFAS in de bodemklasse 'Landbouw/natuur'.

6. Verkennend onderzoek waterbodem

6.1 Onderzoeksopzet

De watergangen welke aanwezig zijn binnen de Woudse erven II en III worden onderzocht conform de strategie voor lintvormig water, normale onderzoeksinspanning uit de NEN-5720. Omdat watergang 4 en 5 verdacht zijn voor de aanwezigheid van asbest worden hier aanvullend monsters genomen ter analyse op asbest.

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek en het bijbehorende protocol 2003 (Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek) en 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

De waterbodemonsters zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.

De waterbodemonsters ten behoeve van het onderzoek naar asbest zijn, via het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V., aangeboden aan Eurofins Omegam te Amsterdam. Eurofins Omegam is tevens een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium.

6.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 9 januari 2025 door de erkende veldwerker, heer M. Scholten van Bodem Expert te Huissen. Hij is hierbij geassisteerd door de heer J.L. Brouwer, eveneens van Bodem Expert.

Omdat watergang 1 niet bereikbaar en moeilijk zichtbaar was vanwege water op het maaiveld is deze watergang op 10 februari 2025 onderzocht door de erkende veldwerker de heer M. Scholten.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 15 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 15: Uitgevoerde veldwerkzaamhedenonderzoeksopzet waterbodemonderzoek

Terreindeel	Lengte	Boringen/steken (m-mv)	Boornummers
Watergang 1*	110 m ¹	10x 0,5 -waterbodem	S101 t/m S110
Watergang 2	140 m ¹	10x 0,5 -waterbodem	S201 t/m S210
Watergang 3	115 m ¹	10x 0,5 -waterbodem	S301 t/m S310
Watergang 4	45 m ¹	10x 0,5 -waterbodem	S401 t/m S410
Watergang 5	70 m ¹	10x 0,5 -waterbodem	S501 t/m S510
Watergang 6	230 m ¹	10x 0,5 -waterbodem	S601 t/m S610

Onderzoeksstrategieën

LN: Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (NEN 5720)

6.3 Zintuiglijke waarnemingen

De waterbodem ter plaatse van de watergangen 1 en 2 bestaat uit matig fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig, zwak tot matig humeus zand met sporen plantenresten, plaatselijk sporen klei en sporen roest. Ter plaatse van deze watergangen bevindt zich geen slib.

Ter plaatse van watergang 3 is een sliblaag waargenomen met een variërend van 0,05 tot 0,2 meter. Ook ter plaatse van watergang 4 is een sliblaag aanwezig, deze heeft een dikte variërend van 0,05 tot 0,1 meter. De sliblaag ter plaatse van watergang 5 bevat een sliblaag met een dikte variërend van 0,15 tot 0,2 meter. Ter plaatse van watergang 6 is een sliblaag aanwezig met een dikte variërend van 0,05 tot 0,15 meter.

Onder de sliblagen bevindt zich overwegend matig grof, zwak siltig, zwak tot matig humeus zand met sporen plantenresten. Ter plaatse van watergang 5 en delen van watergang 3 en 6 is deze bodemlaag niet humeus.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de waterbodem op (indicatieve wijze) geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tevens zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de waterbodem.

6.4 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen en de situering van de boringen. Tabel 16 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten.

Tabel 16: Analyseprogramma waterbodem

Monstercode	Boring / monster (m-waterspiegel)	Locatie, textuur en zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB MM101	S101 (0,05 - 0,55), S102 (0,07 - 0,57), S103 (0,07 - 0,57), S104 (0,10 - 0,60), S105 (0,10 - 0,60), S106 (0,10 - 0,60), S107 (0,08 - 0,58), S108 (0,08 - 0,58), S109 (0,01 - 0,51), S110 (0,01 - 0,51)	Watergang 1 Zand, zintuiglijk schoon	Standaard waterbodempakket A en PFAS
WB MM201	S201 (0,35 - 0,85), S202 (0,35 - 0,85), S203 (0,35 - 0,85), S204 (0,30 - 0,80), S205 (0,30 - 0,80), S206 (0,20 - 0,70), S207 (0,25 - 0,75), S208 (0,12 - 0,62), S209 (0,20 - 0,70), S210 (0,20 - 0,70)	Watergang 2 Zand, zintuiglijk schoon	Standaard waterbodempakket A en PFAS
WB MM302	S301 (0,60 - 0,80), S302 (0,50 - 0,65), S303 (0,50 - 0,70), S304 (0,40 - 0,50), S305 (0,45 - 0,55), S306 (0,40 - 0,45), S307 (0,45 - 0,50), S308 (0,45 - 0,50), S309 (0,40 - 0,50), S310 (0,40 - 0,50)	Watergang 3 Slib	Standaard waterbodempakket A en PFAS
WB MM401	S401 (0,30 - 0,40), S402 (0,30 - 0,40), S403 (0,30 - 0,40), S404 (0,30 - 0,40), S405 (0,30 - 0,40), S406 (0,30 - 0,40), S407 (0,30 - 0,40), S408 (0,30 - 0,40), S409 (0,40 - 0,50), S410 (0,40 - 0,45)	Watergang 4 Slib	Standaard waterbodempakket A en PFAS Asbest in grond
WB MM501	S501 (0,45 - 0,60), S502 (0,40 - 0,60), S503 (0,40 - 0,55), S504 (0,40 - 0,60), S505 (0,40 - 0,60), S506 (0,40 - 0,60), S507 (0,45 - 0,60), S508 (0,40 - 0,55), S509 (0,45 - 0,60), S510 (0,40 - 0,55)	Watergang 5 Slib	Standaard waterbodempakket A en PFAS Asbest in grond
WB MM601	S601 (0,45 - 0,55), S602 (0,45 - 0,55), S603 (0,40 - 0,45), S604 (0,35 - 0,40), S605 (0,30 - 0,40), S606 (0,30 - 0,45), S607 (0,30 - 0,40), S608 (0,35 - 0,45), S609 (0,40 - 0,45), S610 (0,25 - 0,30)	Watergang 6 Slib	Standaard waterbodempakket A en PFAS
Standaardpakket waterbodem A	Standaardpakket waterbodem A: droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB, PAK, minerale olie		
Asbest	<i>serpentine asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>		
PFAS	Uit de advieslijst d.d. 12-07-2019		

6.5 Toetsingskader

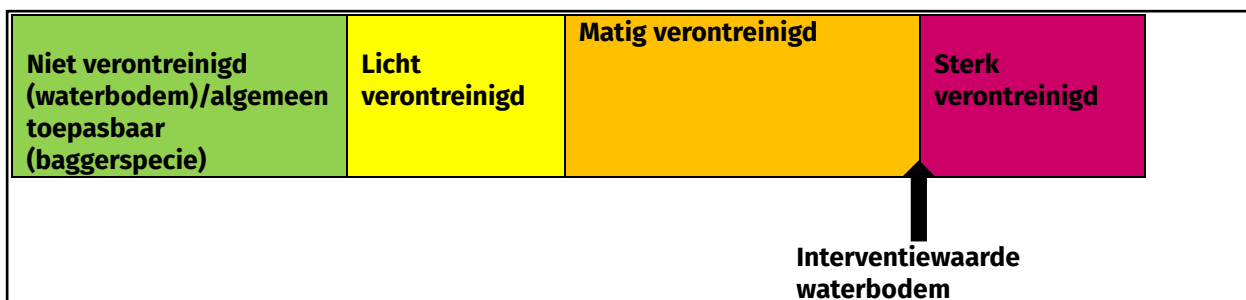
Toepassen in oppervlaktewater

Voor toepassing in oppervlaktewater wordt onderscheid gemaakt in de volgende kwaliteitsklassen:

- Niet verontreinigd (waterbodem)/algemeen toepasbaar (baggerspecie);
- Licht verontreinigd;
- Matig verontreinigd;
- Sterk verontreinigd.

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door kwaliteitseisen in tabel 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Onderstaande afbeelding toont de verschillende kwaliteitsklassen.



Kwaliteitsklassen voor waterbodem en baggerspecie

De toetsing wordt uitgevoerd op basis van BOTOVA toetsing T.103a.

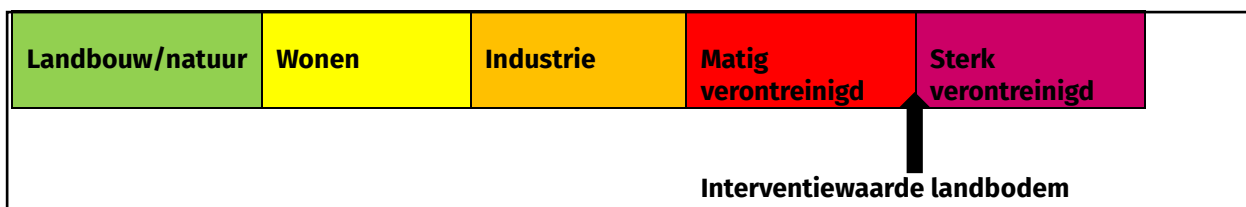
Toepassen als landbodem

Voor toepassing als landbodem wordt onderscheid gemaakt in de volgende kwaliteitsklassen:

- Landbouw/natuur;
- Wonen;
- Industrie;
- Matig verontreinigd;
- Sterk verontreinigd.

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door kwaliteitseisen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Onderstaande afbeeldingen toont de verschillende kwaliteitsklassen.



Kwaliteitsklassen voor grond en baggerspecie

De toetsing wordt uitgevoerd op basis van BOTOVA toetsing T.101.

Verspreiden

Tevens is een toetsing uitgevoerd ten behoeve van de vaststelling van de verspreidbaarheid van de baggerspecie over de aangrenzende percelen.

De regelgeving voor verspreiden van baggerspecie is opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving, het gewijzigde Besluit bodemkwaliteit (beide via het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet) en de onderliggende Regeling bodemkwaliteit 2022. In tabel 3b van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (kwaliteitseisen voor de kwaliteit voor verspreiden op landbodem geschikte baggerspecie) zijn de normen opgenomen.

De toetsing wordt uitgevoerd op basis van BOTOVA toetsing T.105.

Toetsingskader PFAS

De analyseresultaten zijn getoetst aan het de Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem boven grondwaterniveau uit het Handelingskader (versie december 2023). In bijlage 5.4 is het toetsingskader voor PFAS opgenomen.

6.6 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 4.3 numeriek weergegeven voor toetsing van voor toepassing in oppervlaktewater, voor de toepassing als landbodem voor de verspreidbaarheid. In bijlage 4.4. is de toetsing voor PFAS opgenomen.

Onderhavige tabel bevat de analyse- en toetsingsresultaten voor de chemische samenstelling van de waterbodem. De resultaten van het asbestonderzoek zijn weergegeven in Tabel 18.

Tabel 17: Analyse- en toetsingsresultaten waterbodem

Monster-code	Boring / monster (m-mv)	Locatie, textuur en zintuiglijke waarnemingen	Toepassing als landbodem (BoToVa T101 en Handelingskader) Kwaliteitsklasse	Toepassing in oppervlakte-water (BoToVa T103a en Handelingskader) Kwaliteitsklasse	Verspreidbaar (BoToVa T105)
WB MM101	S101 (0,05 - 0,55), S102 (0,07 - 0,57), S103 (0,07 - 0,57), S104 (0,10 - 0,60), S105 (0,10 - 0,60), S106 (0,10 - 0,60), S107 (0,08 - 0,58), S108 (0,08 - 0,58), S109 (0,01 - 0,51), S110 (0,01 - 0,51)	Watergang 1 Zand, zintuiglijk schoon	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
WB MM201	S201 (0,35 - 0,85), S202 (0,35 - 0,85), S203 (0,35 - 0,85), S204 (0,30 - 0,80), S205 (0,30 - 0,80), S206 (0,20 - 0,70), S207 (0,25 - 0,75), S208 (0,12 - 0,62), S209 (0,20 - 0,70), S210 (0,20 - 0,70)	Watergang 2 Zand, zintuiglijk schoon	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
WB MM302	S301 (0,60 - 0,80), S302 (0,50 - 0,65), S303 (0,50 - 0,70), S304 (0,40 - 0,50), S305 (0,45 - 0,55), S306 (0,40 - 0,45), S307 (0,45 - 0,50), S308 (0,45 - 0,50), S309 (0,40 - 0,50), S310 (0,40 - 0,50)	Watergang 3 Slib	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar

Monstercode	Boring / monster (m-mv)	Locatie, textuur en zintuiglijke waarnemingen	Toepassing als landbodem (BoToVa T101 en Handelingskader) Kwaliteitsklasse	Toepassing in oppervlakte-water (BoToVa T103a en Handelingskader) Kwaliteitsklasse	Verspreidbaar (BoToVa T105)
WB MM401	S401 (0,30 - 0,40), S402 (0,30 - 0,40), S403 (0,30 - 0,40), S404 (0,30 - 0,40), S405 (0,30 - 0,40), S406 (0,30 - 0,40), S407 (0,30 - 0,40), S408 (0,30 - 0,40), S409 (0,40 - 0,50), S410 (0,40 - 0,45)	Watergang 4 Slib	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
WB MM501	S501 (0,45 - 0,60), S502 (0,40 - 0,60), S503 (0,40 - 0,55), S504 (0,40 - 0,60), S505 (0,40 - 0,60), S506 (0,40 - 0,60), S507 (0,45 - 0,60), S508 (0,40 - 0,55), S509 (0,45 - 0,60), S510 (0,40 - 0,55)	Watergang 5 Slib	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
WB MM601	S601 (0,45 - 0,55), S602 (0,45 - 0,55), S603 (0,40 - 0,45), S604 (0,35 - 0,40), S605 (0,30 - 0,40), S606 (0,30 - 0,45), S607 (0,30 - 0,40), S608 (0,35 - 0,45), S609 (0,40 - 0,45), S610 (0,25 - 0,30)	Watergang 6 Slib	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar

Tabel 18: Analyseresultaten asbest in waterbodem

Monstercode	Gat / monster (m-mv)	Locatie, textuur en zintuiglijke waarnemingen	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds.)	Type asbest	Hechtgebonden
WB MM401	S401 (0,30 - 0,40), S402 (0,30 - 0,40), S403 (0,30 - 0,40), S404 (0,30 - 0,40), S405 (0,30 - 0,40), S406 (0,30 - 0,40), S407 (0,30 - 0,40), S408 (0,30 - 0,40), S409 (0,40 - 0,50), S410 (0,40 - 0,45)	Watergang 4 Slib	Fractie 5-20 mm: <1,6 ^A Fractie < 5mm: -	-	-
WB MM501	S501 (0,45 - 0,60), S502 (0,40 - 0,60), S503 (0,40 - 0,55), S504 (0,40 - 0,60), S505 (0,40 - 0,60), S506 (0,40 - 0,60), S507 (0,45 - 0,60), S508 (0,40 - 0,55), S509 (0,45 - 0,60), S510 (0,40 - 0,55)	Watergang 5 Slib	Fractie 5-20 mm: <2,4 ^A Fractie < 5mm: -	-	-

- Geen asbest waargenomen tijdens analyse 5-20mm

+ Enkele losse vezels waargenomen tijdens analyse 5-20 mm

A De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet, gezien de hoge vochtigheid van het slib, niet aan de eis conform NEN 5898. Gezien er geen asbest is aangetoond wordt niet verwacht dat dit invloed heeft op de eindconclusie.

6.7 Interpretatie

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is waargenomen dat in de watergangen 3, 4, 5 en 6 slib aanwezig is. Ter plaatse van watergang 3 heeft deze laag een dikte variërend van 0,05 tot 0,2 meter, ter plaatse van watergang 4 van 0,05 tot 0,1 meter, ter plaatse van watergang 5 een dikte variërend van 0,15 tot 0,2 meter en ter plaatse van watergang 6 een dikte variërend van 0,05 tot 0,15 meter.

Onder de sliblagen bevindt zich overwegend matig grof, zwak siltig, zwak tot matig humeus zand met sporen plantenresten. Ter plaatse van watergang 5 en delen van watergang 3 en 6 is deze bodemlaag niet humeus.

De waterbodem ter plaatse van de watergangen 1 en 2 bestaat uit matig fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig, zwak tot matig humeus zand met sporen plantenresten, plaatselijk sporen klei en sporen roest. Ter plaatse van deze watergangen bevindt zich geen slib.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de waterbodem op (indicatieve wijze) geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Uit het onderzoek blijkt dat de waterbodem uit de watergangen 1, 2 en 3 valt bij toepassing als landbodem in de bodemklasse landbouw/natuur en is bij toepassing in oppervlaktewater altijd toepasbaar. De waterbodem uit de watergangen 4, 5 en 6 valt bij toepassing als landbodem in de bodemklasse Industrie en is bij toepassing in oppervlaktewater licht verontreinigd.

In de sliblagen van de sloten aan weerszijde van de toegangsweg (watergang 4 en 5) is geen asbest aangetoond in de fractie < 20 mm.

Zowel de sliblagen uit watergang 3 t/m 6 als de zandige waterbodem uit de watergangen 1 en 2 zijn verspreidbaar. Gezien de kwaliteitsklasse van het slib uit watergang 4, 5 en 6 (Industrie) wordt afgeraden dit ter plaatse van de het tot wonen te ontwikkelen plangebied te verspreiden.

7. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

7.1 Samenvatting

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. zijn door Buro Ontwerp & Omgeving diverse onderzoeken uitgevoerd ter plaatse van de beoogde planontwikkeling Woudse erven II en III (Gemeente Barneveld).

De aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie tot woonwijk. Ter plaatse van de Woudse erven II en III zijn reeds diverse onderzoeken uitgevoerd.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling zijn onderstaande aanvullende onderzoeken uitgevoerd om een compleet beeld te verkrijgen van de (water)bodemkwaliteit binnen het plangebied:

- Afperkend onderzoek asbestverontreiniging toegangsweg;
- Onderzoek nog niet onderzochte dammen;
- Onderzoek PFAS ter plaatse van een aantal eerder aangetoonde verontreinigingen (minerale olie en diverse druppelzones);
- Verkennend bodemonderzoek nog niet onderzochte watergangen.

Afperkend onderzoek asbestverontreiniging toegangsweg

Doel van het afperkend onderzoek naar de asbestverontreiniging ter plaatse van de toegangsweg is het in beeld brengen van de omvang van deze verontreiniging. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5707+C1:2016/C2: 2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Hierbij heeft het onderzoek zich voornamelijk gericht op de verspreiding van de verontreiniging met het asbest langs de oostkant van de toegangsweg, in het beboste deel.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is vastgesteld dat de bodem plaatselijk baksteen (resten/sporen/brokken tot matig) asfalt (resten), plastic (sporen, matig), puin (brokken, matig), glas (matig). Hierbij is in één van de gaten asbestverdacht materiaal waargenomen.

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van diverse een gewogen gehalte asbest boven de interventiewaarde aanwezig is. Ook is in de bovengrond van diverse gaten een gewogen asbestgehalte tussen de 50 en 100 mg/kg ds aanwezig.

Middels het onderzoek is de asbestverontreiniging voldoende in beeld gebracht. Met name aan de zuidzijde van de toegangsweg komen sterk verhoogde gehalten asbest voor. De asbestverontreiniging bevindt zich overwegend in de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv en plaatselijk ook in de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv.

Onderzoek nog niet onderzochte dammen

Doel van het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de dammen is het verkrijgen van een indicatie van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de te onderzoeken dammen. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2023 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond). Het doel van het verkennend onderzoek asbest in bodem ter plaatse van de dammen is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de grond met asbest terecht is en, indien de bijmengingen daar aanleiding toe geven, een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2: 2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn in de grond ter plaatse van de dammen zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Ook zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld en in de opgegraven grond ter plaatse van de onderzochte dammen.

De hypothese 'verdachte locatie' kan op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek formeel niet verworpen worden voor dam 7 en 9. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond ter plaatse van dam 7 een gehalte zink boven de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur' bevat. De bovengrond ter plaatse van dam 9 bevat een gehalte PAK boven de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur'. Ter plaatse van dam 4 zijn in de bovengrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur' gemeten. De onderzochte bovengrond van alle dammen valt in de bodemklasse 'landbouw/natuur'.

Op basis van de waarnemingen in het veld (zintuiglijk schoon en geen asbestverdacht materiaal) is de grond ter plaatse van de dammen niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest. Er zijn dan ook geen analyses op asbest in grond uitgevoerd.

Onderzoek PFAS ter plaatse van een aantal eerder aangetoonde verontreinigingen (minerale olie en diverse druppelzones)

Doel van het onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de bodem ter plaatse van de minerale olie verontreiniging en diverse verontreinigde druppelzones is het verkrijgen van een indicatie van de aanwezigheid van PFAS in de bodem ter plaatse. Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2023 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Op indicatieve wijze zijn eveneens geen asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld of in de opgeboorde grond.

In zowel de ondergrond ter plaatse van de minerale olie verontreiniging als het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van de druppelzones zijn geen verhoogde gehalten PFAS aangetoond. De bodem valt op basis van de gehalten PFAS in de bodemklasse 'Landbouw/natuur'.

Verkennend bodemonderzoek nog niet onderzochte watergangen

Doel van het verkennend waterbodemonderzoek is een indicatie te krijgen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodemonderzoek. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2023 "Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek". Hierbij zijn twee watergangen eveneens onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Uitvoering van een vooronderzoek conform de NEN 5717:2023 (Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) maakt deel uit van het onderzoek. maakt deel uit van het onderzoek

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is waargenomen dat in de watergangen 3, 4, 5 en 6 slib aanwezig is. De dikte van de sliblaag varieert van 0,05 tot 0,2 meter. Onder de sliblagen bevindt zich zand. De waterbodemonderzoek ter plaatse van de watergangen 1 en 2 bestaat uit bevat geen slib, hier bestaat de toplaag uit zand.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de waterbodemonderzoek op (indicatieve wijze) geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Uit het onderzoek blijkt dat de waterbodemonderzoek uit de watergangen 1, 2 en 3 valt bij toepassing als landbodemonderzoek in de bodemklasse landbouw/natuur en is bij toepassing in oppervlaktewater altijd toepasbaar. De waterbodemonderzoek uit de watergangen 4, 5 en 6 valt bij toepassing als

landbodem in de bodemklasse Industrie en is bij toepassing in oppervlaktewater licht verontreinigd.

Zowel de sliblagen uit watergang 3 t/m 6 als de zandige waterbodem uit de watergangen 1 en 2 zijn verspreidbaar. Gezien de kwaliteitsklasse van het slib uit watergang 4, 5 en 6 (Industrie) wordt afgeraden dit ter plaatse van de het tot wonen te ontwikkelen plangebied te verspreiden.

De waterbodem in de watergangen 4 en 5 (aanwezig aan weerszijde van de asbesthoudende toegangsweg) bevat geen asbest.

7.2 Conclusies en aanbevelingen

Toegangsweg

Tijdens het voorgaande onderzoek is reeds vastgesteld dat er sprake is van een asbestweg.

Naast de sterk met asbest verontreinigde fundering is ook de berm sterk verontreinigd met asbest.

Gezien het heterogene karakter van het voorkomen van asbest dient er op basis van het uitgevoerde onderzoek vanuit gegaan te worden dat het funderingsmateriaal onder de gehele weg (circa 350 m² en circa 35 cm dik) sterk verontreinigd is met asbest.

Ditzelfde geldt voor de bermen aan weerszijde van de weg. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat verontreiniging aanwezig is tot aan de oevers van de watergang, op circa 2 meter vanaf de wegkant. Tijdens onderhavig onderzoek is in de watergangen geen asbest aangetoond.

Aan de oostkant van de toegangsweg ontbreekt de watergang. Hier is de omvang van de asbestverontreiniging tijdens onderhavig onderzoek voldoende in beeld gebracht.

Op basis van de uitgevoerde onderzoek wordt verwacht dat de locatie over een maximale oppervlakte van circa 1.175 m² gesaneerd dient te worden. Hierbij is er vanuit gegaan dat de sterke verontreiniging verwijderd wordt tot onder de 50 mg/kg ds gewogen. De asbestverontreiniging bevindt zich overwegend in de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv en plaatselijk ook in de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv.

Uit het Besluit asbestwegen blijkt dat het verboden is een weg die meer dan 100 mg/kg ds gewogen aan asbest bevat voorhanden te hebben. Dit is echter niet van toepassing op een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding (asfalt, klinkers, beton) die geen asbest bevat.

Door de eigenaar is aangegeven dat de rijbaan in 1986 al verhard was met asfalt. Hieruit blijkt dat het asbest voor 1993 is aangebracht.

Indien geen werkzaamheden aan de weg zelf plaats gaan vinden is sanering van de verontreiniging onder het asfalt niet noodzakelijk. Wanneer ter plaatse werkzaamheden worden verricht (weg opnieuw aanleggen of verwijderen) dient de asbestweg gesaneerd te worden (ontgraven en afvoeren of afdekken met duurzaam aaneengesloten verhardingslaag).

Sterk verontreinigde bermen gelegen binnen een halve meter vanaf de weg vallen eveneens onder het Besluit asbestwegen. Ter plaatse hiervan dient, ongeacht of er werkzaamheden plaats gaan vinden, eveneens gesaneerd te worden.

De overige, verder dan de weg gelegen, sterk verontreinigde grond valt onder de Omgevingswet. Gezien de voorgenomen ontwikkeling tot woonwijk dient deze asbestverontreiniging eveneens gesaneerd te worden.

Voor de asbestweg en de bermen tot 0,5 meter van de weg is ILT het bevoegd gezag. De sterk verontreinigende grond welke verder van de weg is gelegen valt onder het bevoegd gezag van de Omgevingsdienst.

Dammen

Op basis van onderhavig onderzoek zijn er ter plaatse van de dammen geen milieuhygiënische belemmeringen voor het uitvoeren van werkzaamheden in de bodem en de ontwikkeling van een woonwijk.

PFAS

In de bodem ter plaatse van de verontreiniging met minerale olie en de druppelzones is geen PFAS aangetoond.

Waterbodem

Ter plaatse van diverse watergangen is een sliblaag aanwezig. Zowel de sliblagen als de zandige waterbodem zijn verspreidbaar. Gezien de kwaliteitsklasse van het slib uit watergang 4, 5 en 6 (Industrie) wordt afgeraden dit ter plaatse van de het tot wonen te ontwikkelen plangebied te verspreiden. De overige waterbodem valt in de bodemklasse Landbouw/natuur' en kan wel worden verspreidt.

7.3 Opmerkingen

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

Tevens dient opgemerkt te worden dat het verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740 niet is bedoeld voor beoordeling van de kwaliteit van de grond bij afvoer. Voor afvoer van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, waarover u informatie kunt inwinnen bij Buro Ontwerp & Omgeving of de betreffende gemeente.

Bijlagen



Bijlage 1

Situatietekeningen



Bijlage 1.1

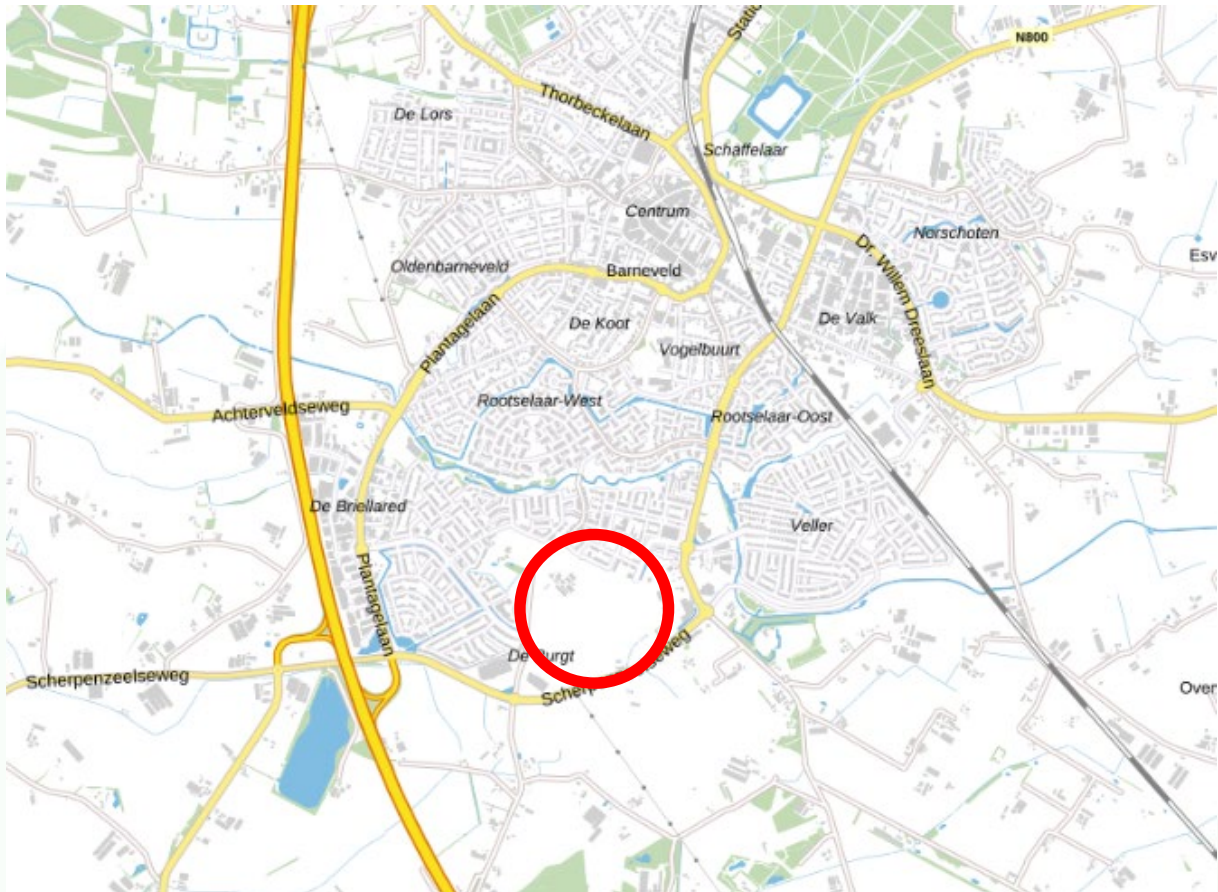
Regionale ligging en kadastrale kaart





adviseurs voor
leefomgeving

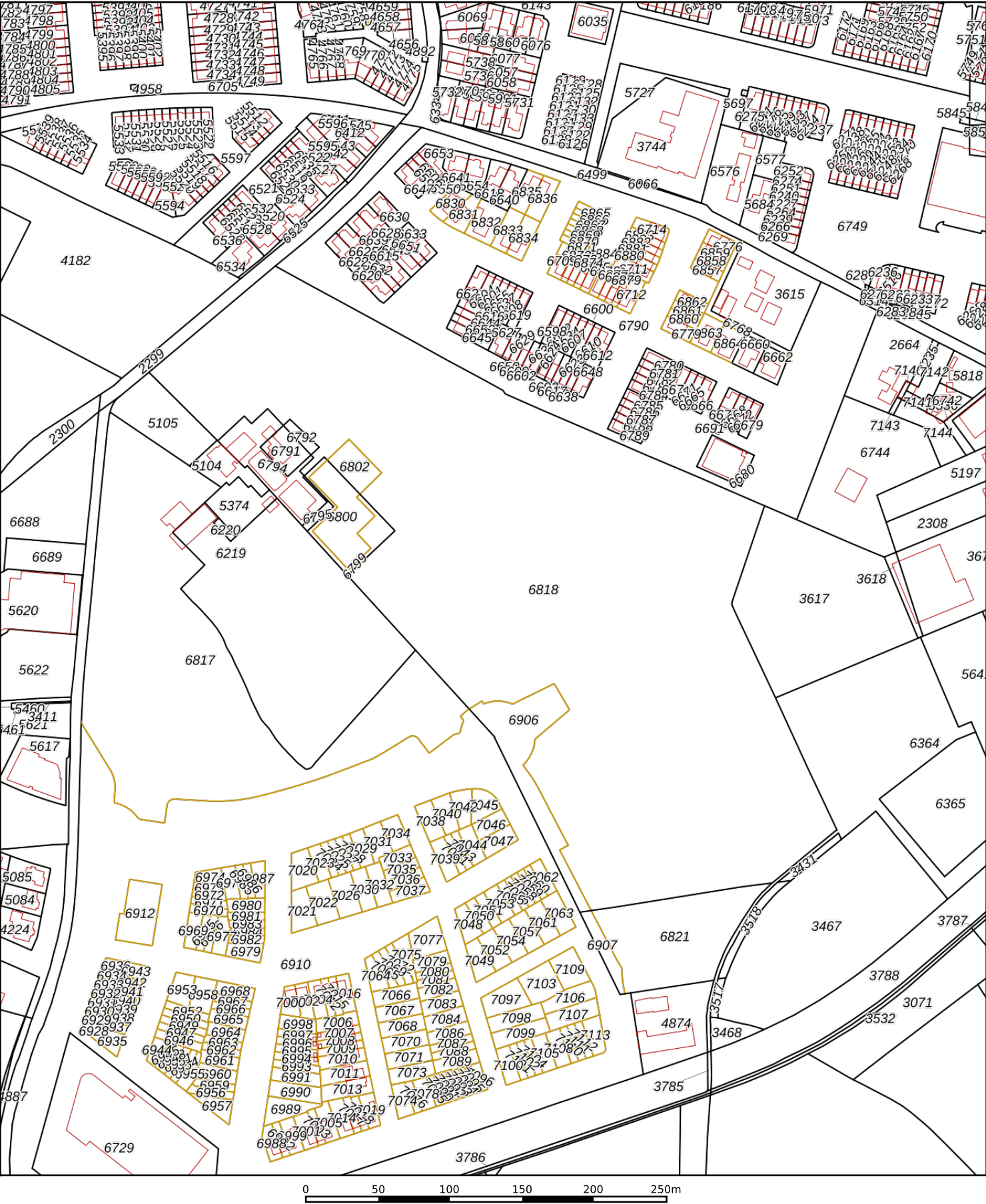
Regionale ligging plangebied



Bron: <https://www.pdok.nl/viewer/>



Hier bevindt zich het plangebied



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 3500

Kadastrale gemeente Barneveld

Sectie E

Perceel 6818

kadaster

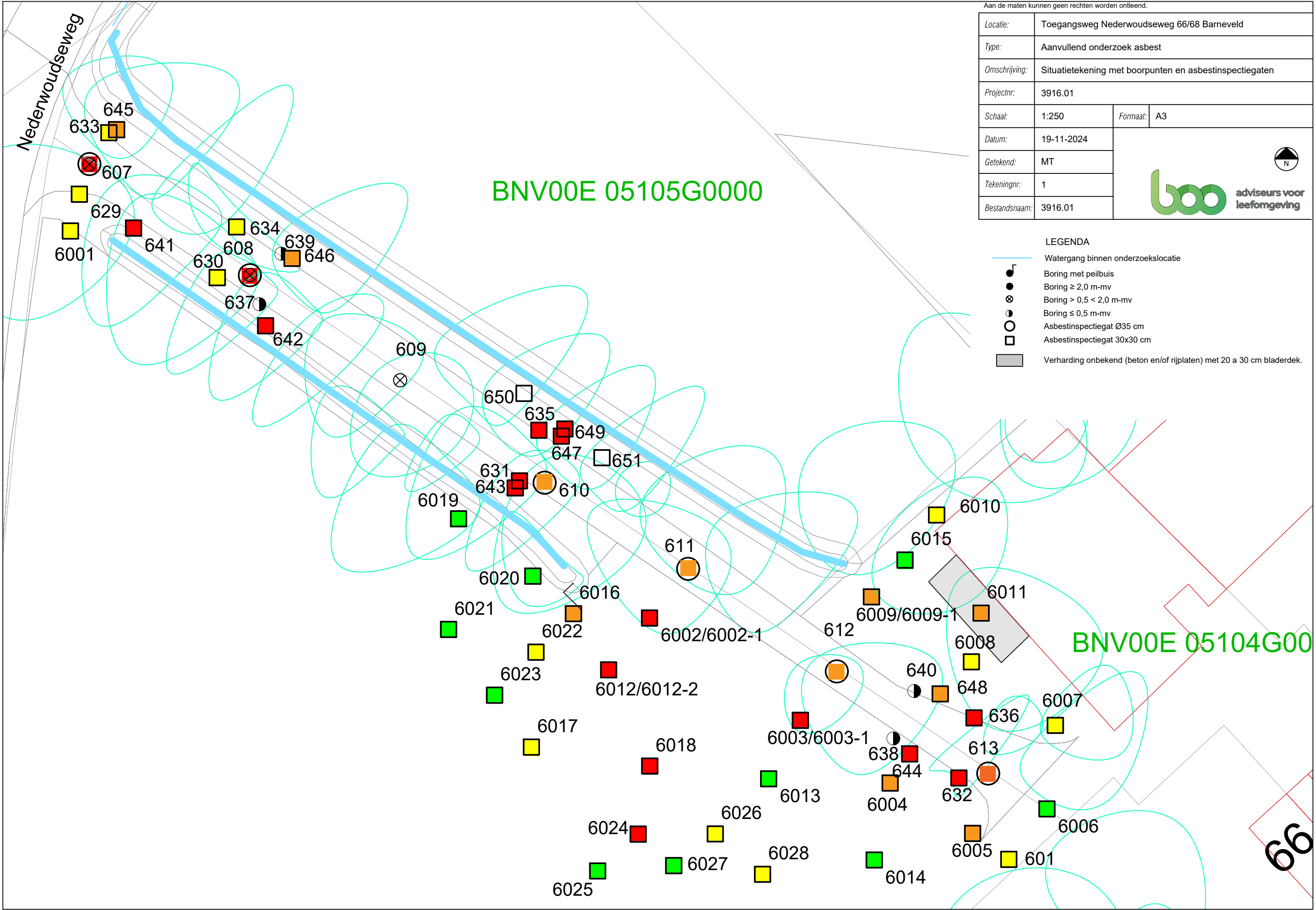
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

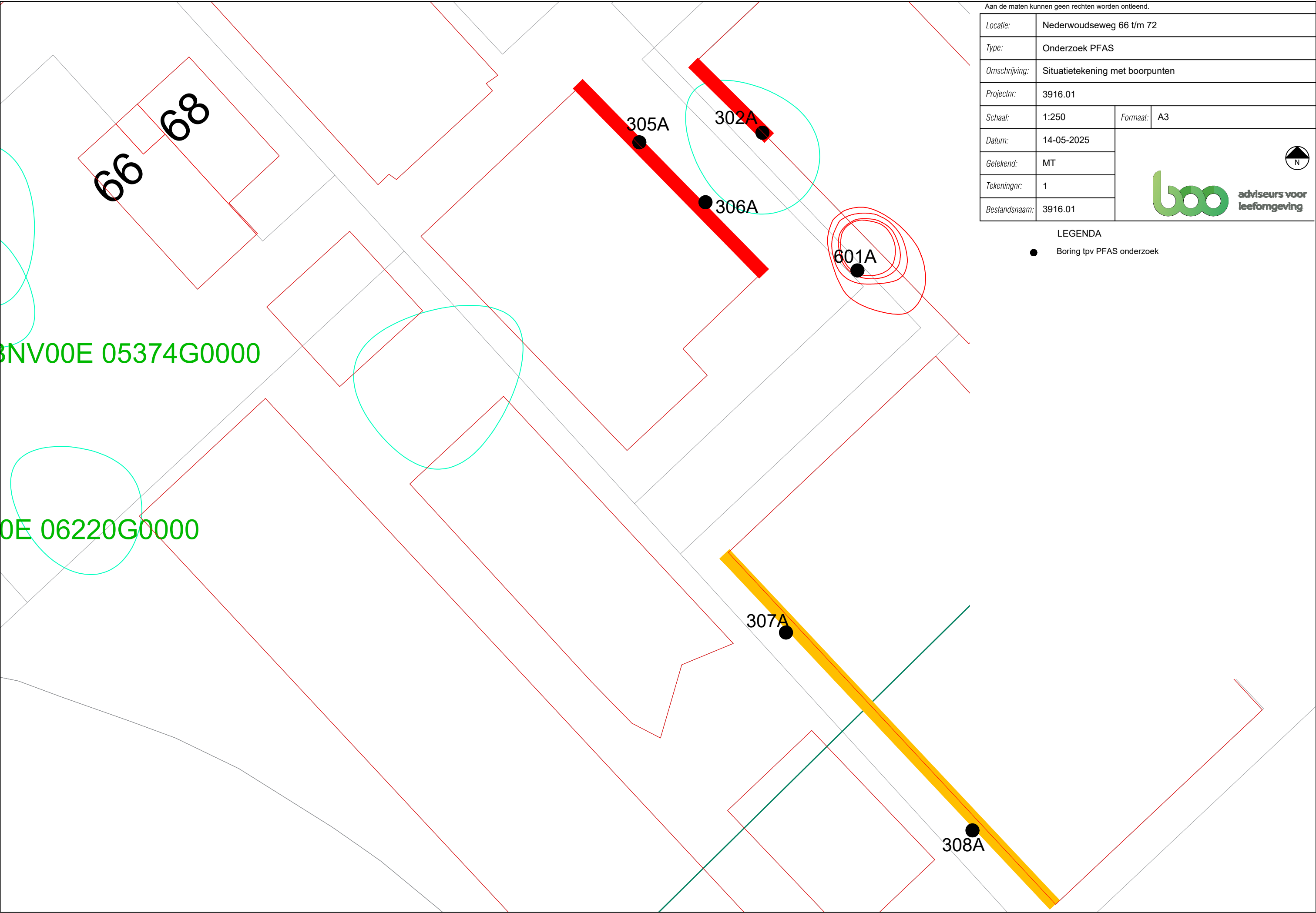
Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 mei 2025
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

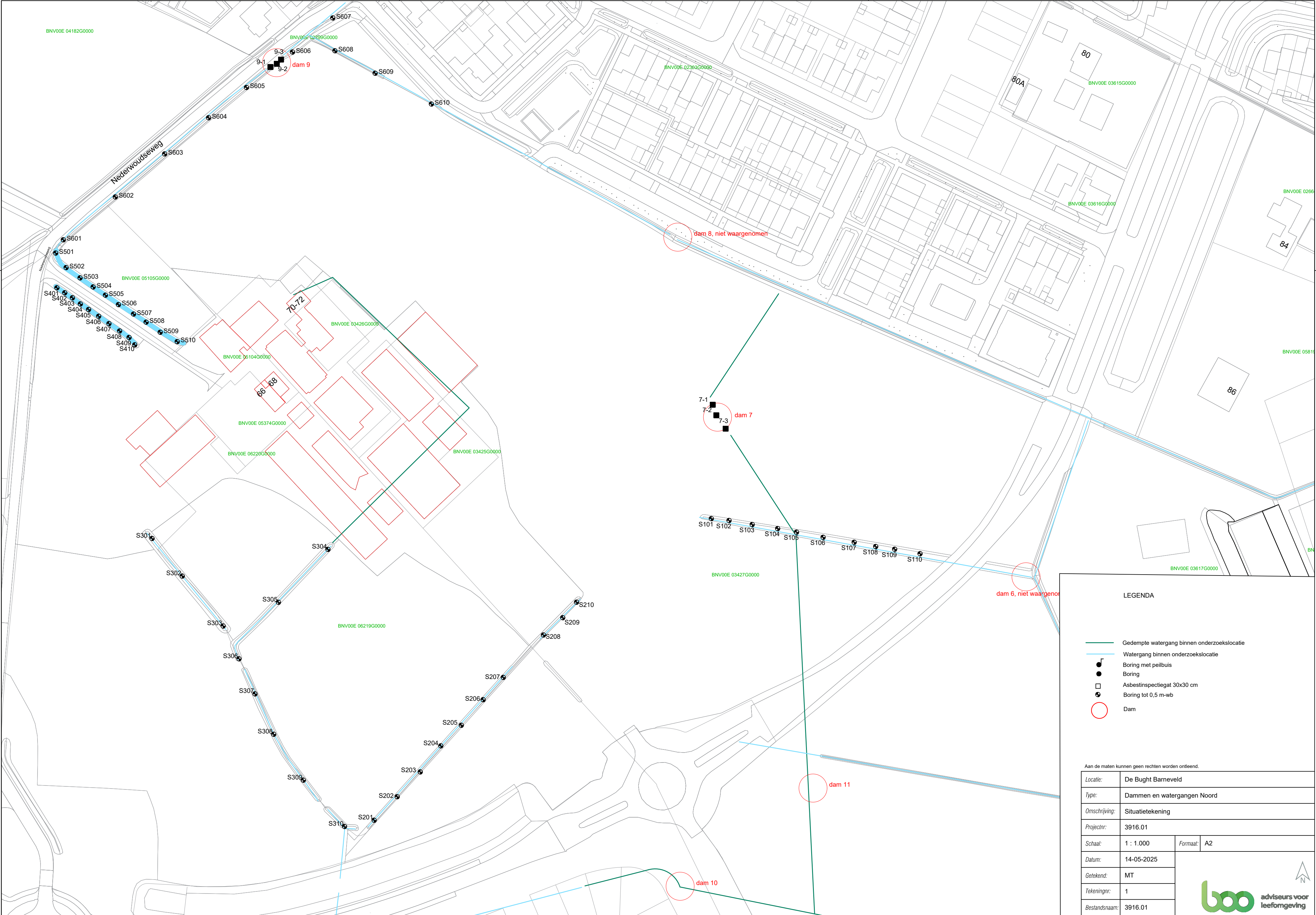
Bijlage 1.2

Situatietekening met boorpunten







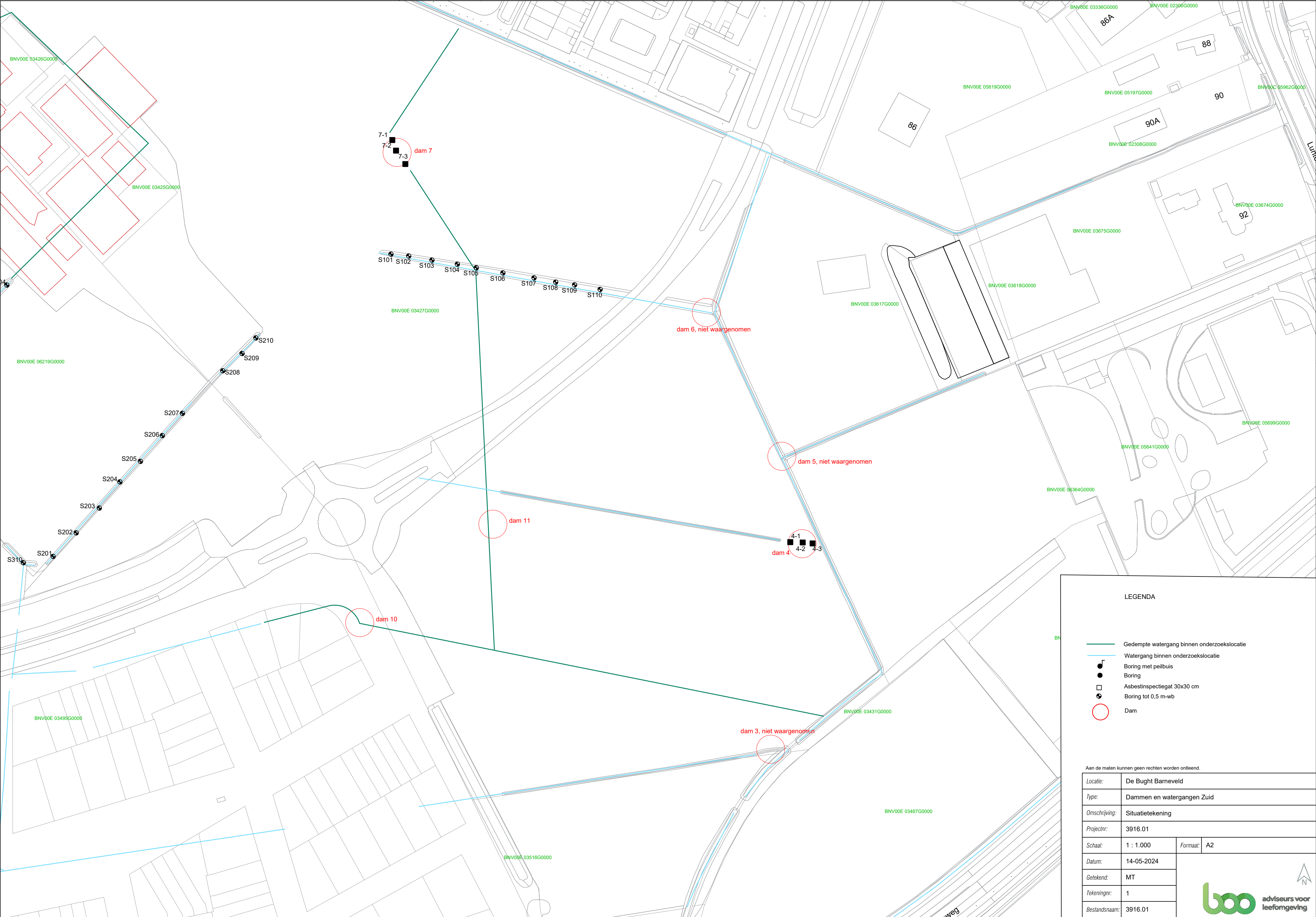


LEGENDA

- Gedempte watergang binnen onderzoekslocatie
- Watergang binnen onderzoekslocatie
- Boring met peilbuis
- Boring
- Asbestinspectiegat 30x30 cm
- Boring tot 0,5 m-wb
- Dam

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	De Buight Barneveld		
Type:	Dammen en watergangen Noord		
Omschrijving:	Situatietekening		
Projectnr:	3916.01		
Schaal:	1 : 1.000	Formaat:	A2
Datum:	14-05-2025		
Getekend:	MT		
Tekeningnr:	1		
Bestandsnaam:	3916.01		



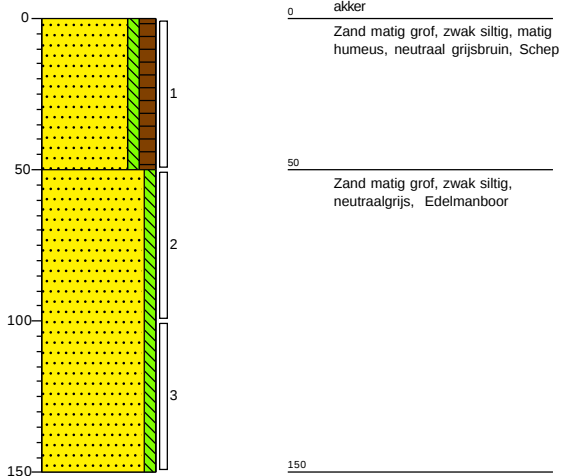
Bijlage 2

Boorprofielen en legenda



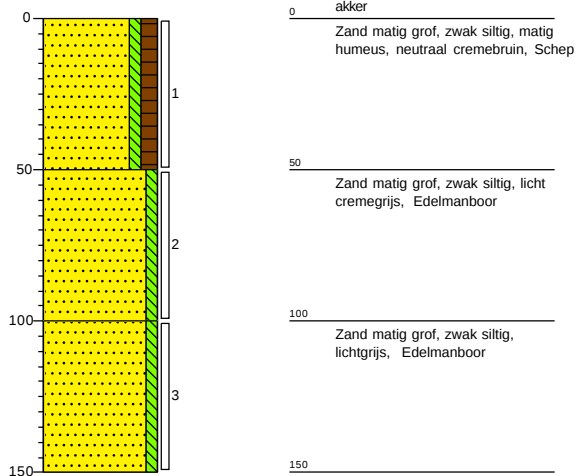
Boring: 4-1

Datum: 9-1-2025



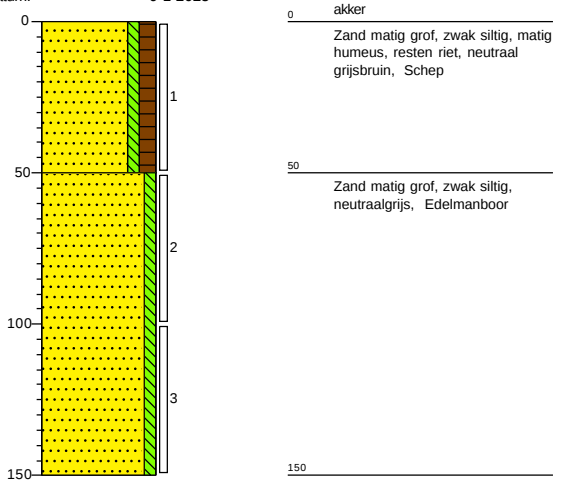
Boring: 4-2

Datum: 9-1-2025



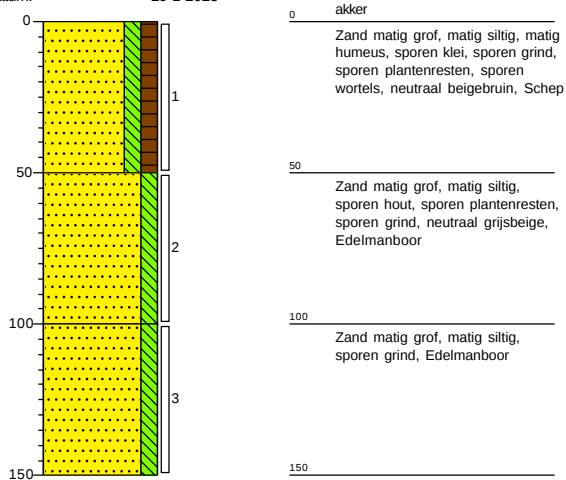
Boring: 4-3

Datum: 9-1-2025



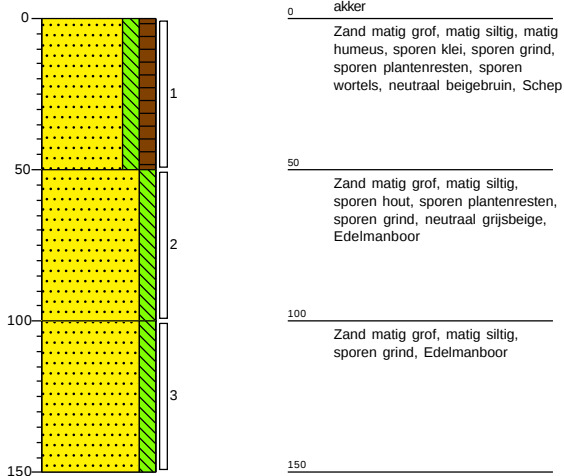
Boring: 7-1

Datum: 29-1-2025



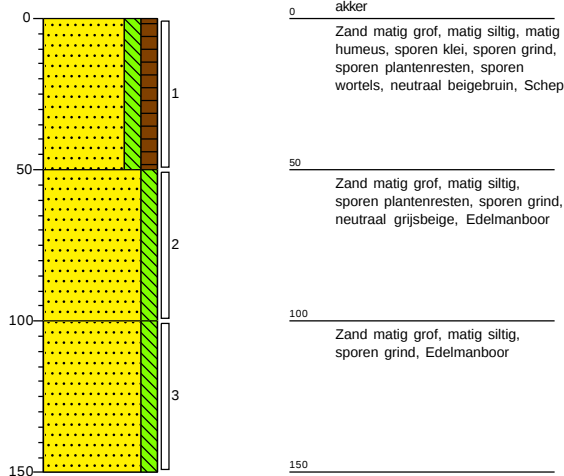
Boring: 7-2

Datum: 29-1-2025



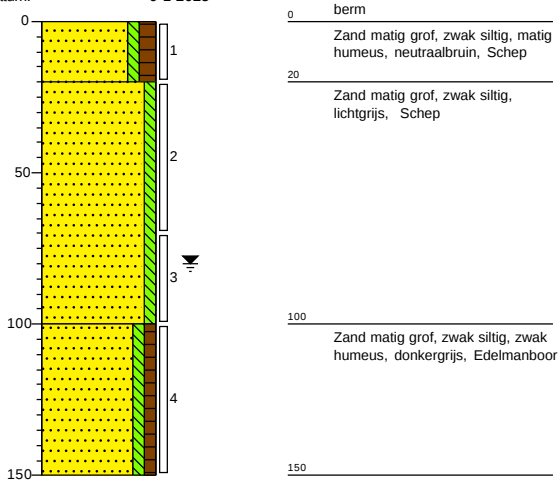
Boring: 7-3

Datum: 29-1-2025



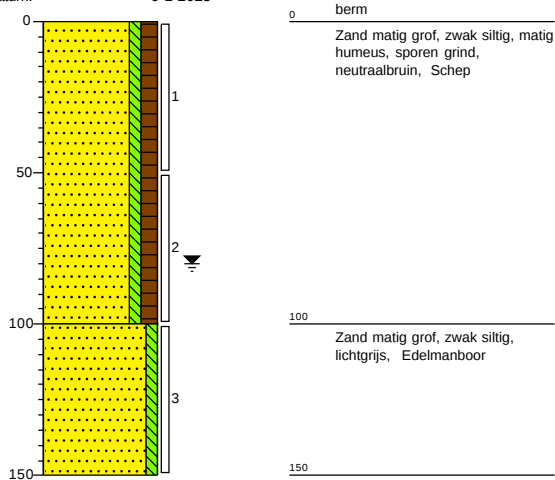
Boring: 9-1

Datum: 9-1-2025

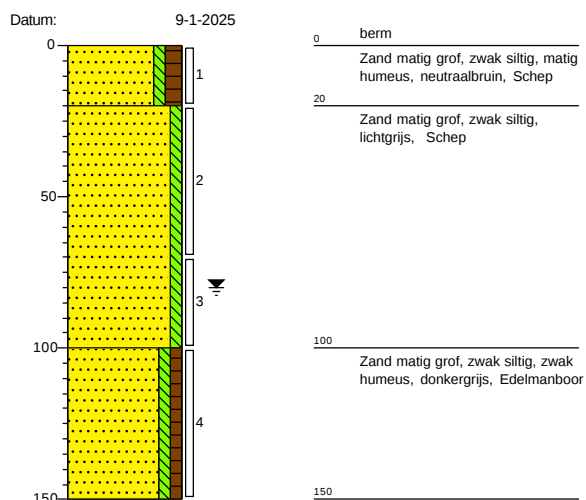


Boring: 9-2

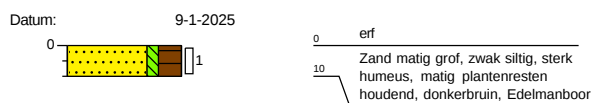
Datum: 9-1-2025



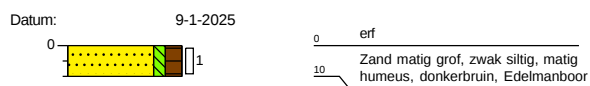
Boring: 9-3



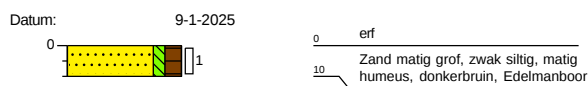
Boring: 302A



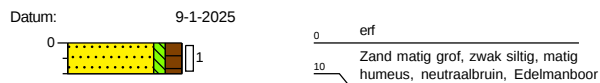
Boring: 305A



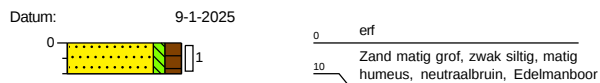
Boring: 306A



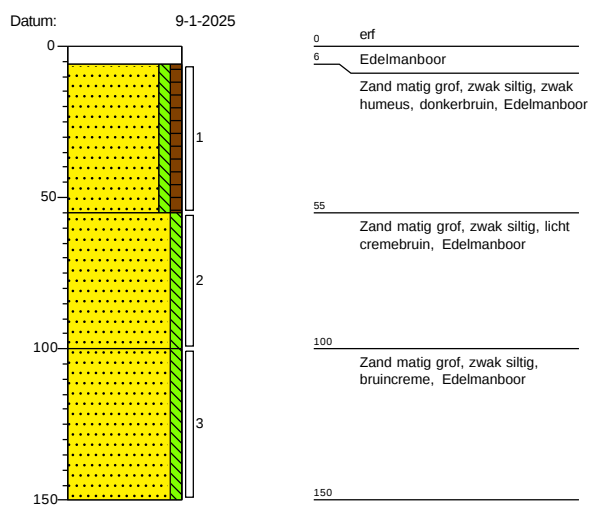
Boring: 307A



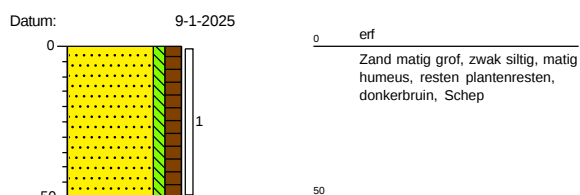
Boring: 308A



Boring: 601A

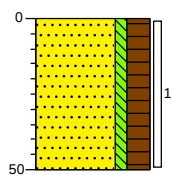


Boring: 6001



Boring: 6002

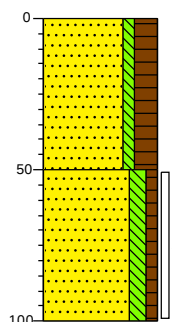
Datum: 9-1-2025



0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, sporen baksteen, donkerbruin, Schep
50

Boring: 6002-1

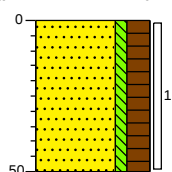
Datum: 10-2-2025



0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, sporen baksteen, donkerbruin, Schep
50
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen plantenresten, sporen roest, sporen baksteen, sporen klei, donker cremebruin, Edelmanboor
100

Boring: 6003

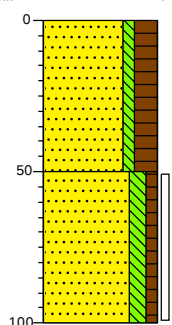
Datum: 9-1-2025



0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 6003-1

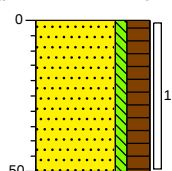
Datum: 10-2-2025



0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, donkerbruin, Schep
50
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, donker cremebruin, Edelmanboor
100

Boring: 6004

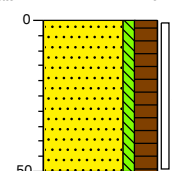
Datum: 9-1-2025



0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, resten hout, donkerbruin, Schep
50

Boring: 6005

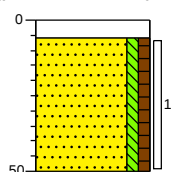
Datum: 9-1-2025



0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 6006

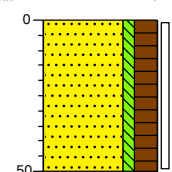
Datum: 9-1-2025



0 klinker
6 Schep
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, licht cremebruin, Schep
50

Boring: 6007

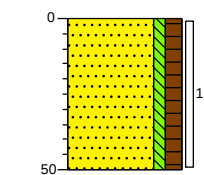
Datum: 9-1-2025



0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, resten grind, donkerbruin, Schep
50

Boring: 6008

Datum: 9-1-2025



0 erf

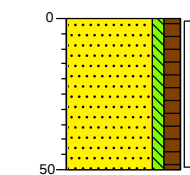
▲

Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sterk plantenresten houdend, resten grind, brokken baksteen, resten asfalt, neutraal cremebruin, Schep

50

Boring: 6009

Datum: 9-1-2025



0 erf

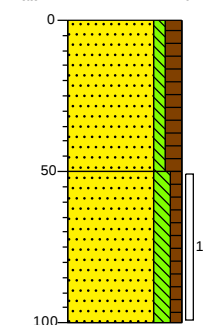
▲

Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sterk plantenresten houdend, resten grind, brokken baksteen, resten asfalt, neutraal cremebruin, Schep

50

Boring: 6009-1

Datum: 10-2-2025



0 erf

▲

Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sterk plantenresten houdend, resten grind, brokken baksteen, resten asfalt, neutraal cremebruin, Schep

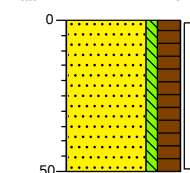
50

Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen klei, matig plantenresten houdend, sporen roest, sporen grind, donker roestgrijs, Edelmanboor

100

Boring: 6010

Datum: 9-1-2025



0 erf

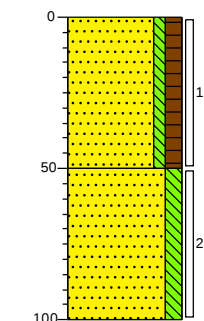
▲

Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, resten grind, donkerbruin, Schep

50

Boring: 6011

Datum: 11-2-2025



0 gras

▲

Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, sporen plantenresten, matig grindhoudend, neutraalbruin, Schep

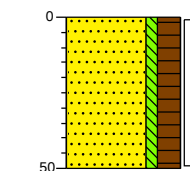
50

Zand matig grof, matig siltig, sporen plantenresten, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: 6012

Datum: 9-1-2025



0 erf

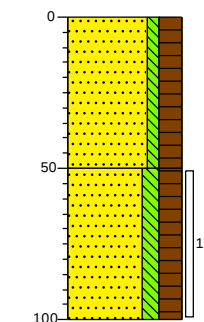
▲

Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, donkerbruin, Schep

50

Boring: 6012-1

Datum: 10-2-2025



0 erf

▲

Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, donkerbruin, Schep

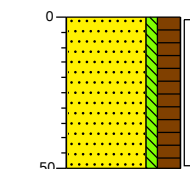
50

Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, matig plastic afval houdend, sporen hout, matig puinhoudend, sporen grind, matig glashoudend, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor

100

Boring: 6013

Datum: 9-1-2025



0 erf

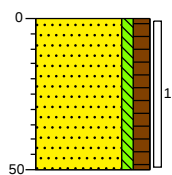
▲

Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, donkerbruin, Schep

50

Boring: 6014

Datum: 9-1-2025

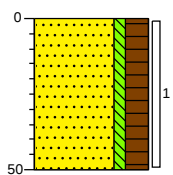


0 erf
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sterk plantenresten houdend, neutraal cremebruin, Schep

50

Boring: 6015

Datum: 10-2-2025

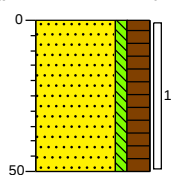


0 bosgrond
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, brokken puin, brokken baksteen, donker cremebruin, Schep

50

Boring: 6016

Datum: 10-2-2025

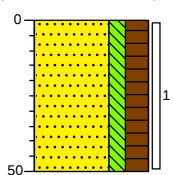


0 bosgrond
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, brokken puin, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 6017

Datum: 10-2-2025

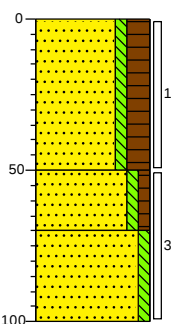


0 bosgrond
Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, sporen plastic afval, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 6018

Datum: 10-2-2025



0 bosgrond
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, brokken puin, matig houthoudend, sporen asbest, donker zwartbruin, Schep, 1 plaatje asbest.

50

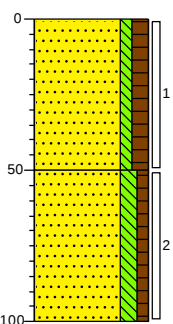
70 Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: 6019

Datum: 17-3-2025



0 groenstrook
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, sporen wortels, sporen baksteen, sporen puin, donker zwartbruin, Schep

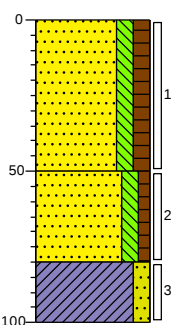
50

Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen klei, sporen puin, sporen baksteen, laagjes roest, donker roestbruin, Edelmanboor

100

Boring: 6020

Datum: 17-3-2025



0 groenstrook
Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, sporen klei, sterk wortelhoudend, brokken baksteen, sporen puin, donker zwartbruin, Schep

50

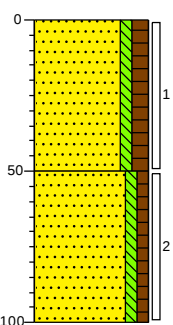
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen klei, matig puinhoudend, sporen baksteen, sporen hout, donker zwartbruin, Edelmanboor

Klei, matig zandig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

100

Boring: 6021

Datum: 17-3-2025



0 groenstrook
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, sporen baksteen, sporen grind, donker zwartbruin, Schep

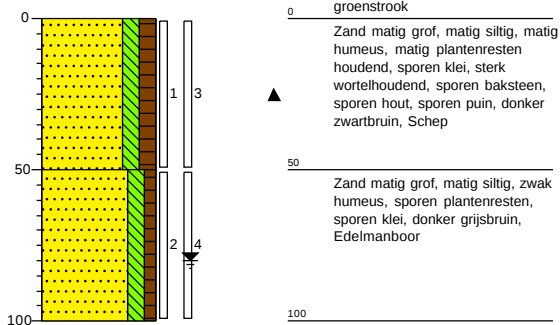
50

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen klei, sporen puin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

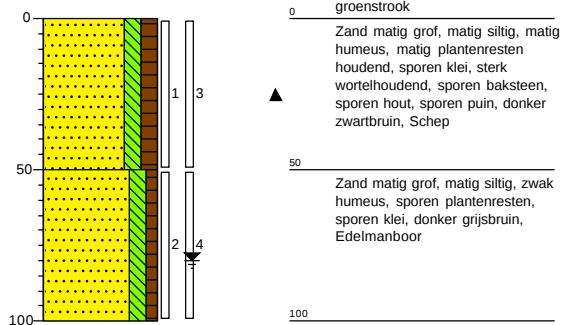
Boring: 6022

Datum: 17-3-2025



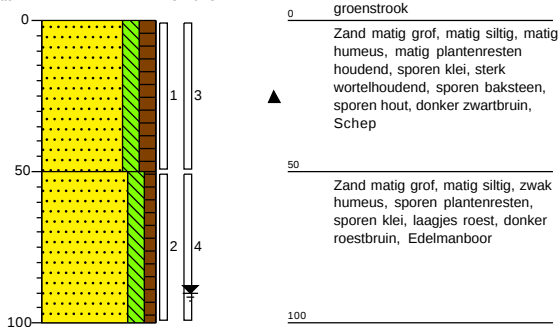
Boring: 6023

Datum: 17-3-2025



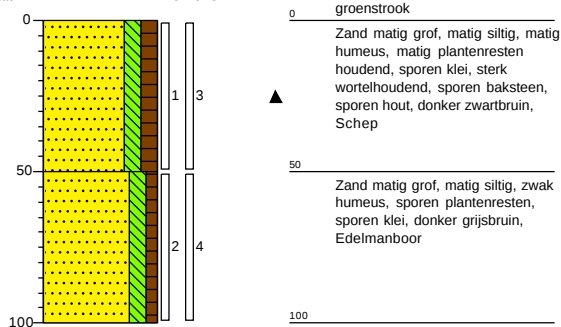
Boring: 6024

Datum: 17-3-2025



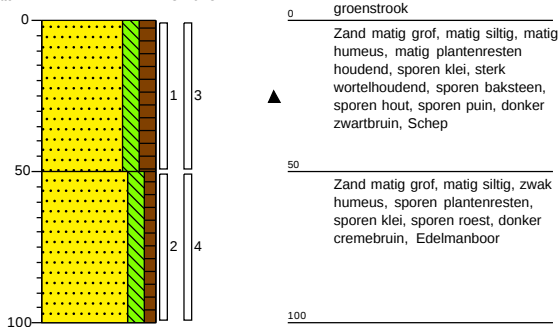
Boring: 6025

Datum: 17-3-2025



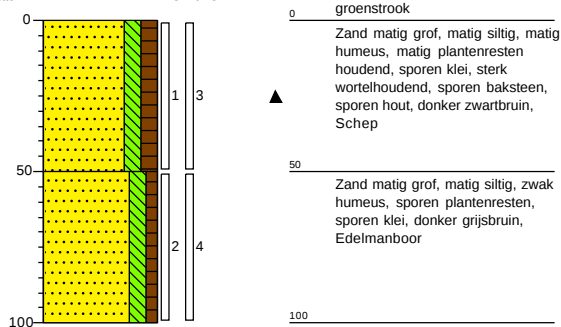
Boring: 6026

Datum: 17-3-2025



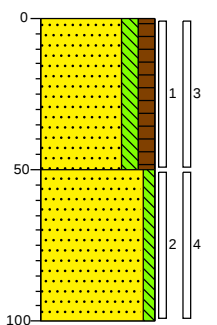
Boring: 6027

Datum: 17-3-2025



Boring: 6028

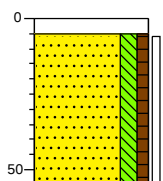
Datum: 17-3-2025



0 groenstrook
Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, sporen klei, brokken baksteen, sterk wortelhoudend, donker zwartbruin, Schep
50 Zand matig grof, zwak siltig, laagjes roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor
100

Boring: S101

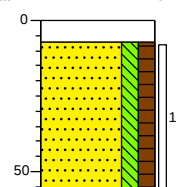
Datum: 10-2-2025



0 waterspiegel
5 Zuigerboor handmatig
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen klei, sporen roest, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
55

Boring: S102

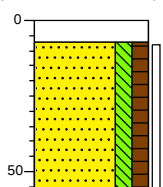
Datum: 10-2-2025



0 waterspiegel
7 Zuigerboor handmatig
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen roest, matig plantenresten houdend, sporen grind, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
57

Boring: S103

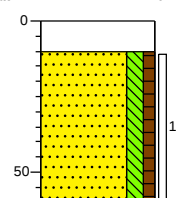
Datum: 10-2-2025



0 waterspiegel
7 Zuigerboor handmatig
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen roest, matig plantenresten houdend, sporen grind, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
57

Boring: S104

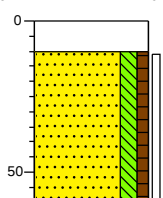
Datum: 10-2-2025



0 waterspiegel
10 Zuigerboor handmatig
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
60

Boring: S105

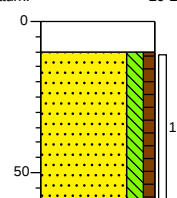
Datum: 10-2-2025



0 waterspiegel
10 Zuigerboor handmatig
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
60

Boring: S106

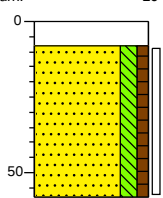
Datum: 10-2-2025



0 waterspiegel
10 Zuigerboor handmatig
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
60

Boring: S107

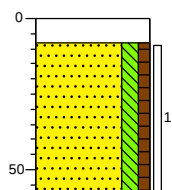
Datum: 10-2-2025



0 waterspiegel
8 Zuigerboor handmatig
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
58

Boring: S108

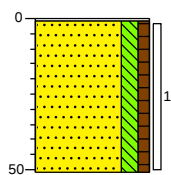
Datum: 10-2-2025



0	waterspiegel
8	Zuigerboor handmatig
	Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
58	

Boring: S109

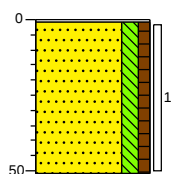
Datum: 10-2-2025



1	waterspiegel
	Zuigerboor handmatig
	Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
51	

Boring: S110

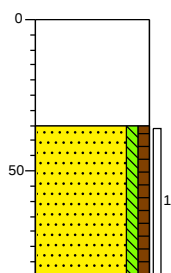
Datum: 10-2-2025



1	waterspiegel
	Zuigerboor handmatig
	Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
51	

Boring: S201

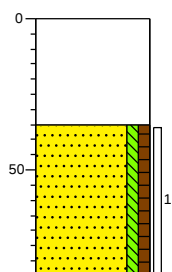
Datum: 9-1-2025



0	waterspiegel
	Zuigerboor
35	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
85	

Boring: S202

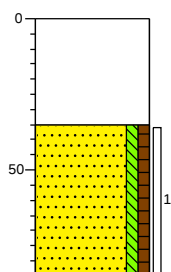
Datum: 9-1-2025



0	waterspiegel
	Zuigerboor
35	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
85	

Boring: S203

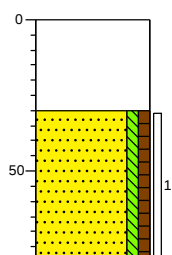
Datum: 9-1-2025



0	waterspiegel
	Zuigerboor
35	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
85	

Boring: S204

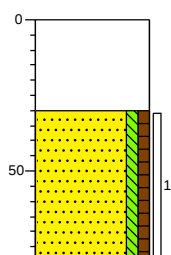
Datum: 9-1-2025



0	waterspiegel
	Zuigerboor
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
80	

Boring: S205

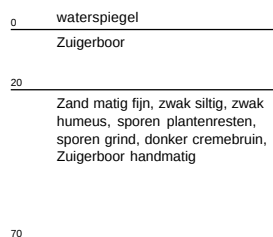
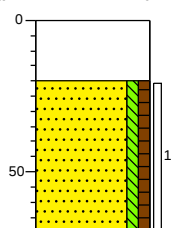
Datum: 9-1-2025



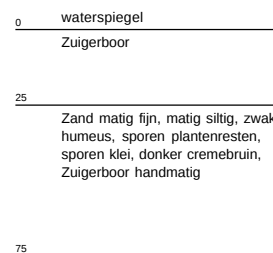
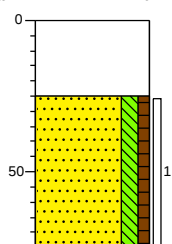
0	waterspiegel
	Zuigerboor
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen grind, donker cremebruin, Zuigerboor handmatig
80	

Boring: S206

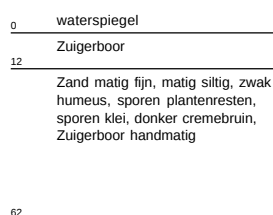
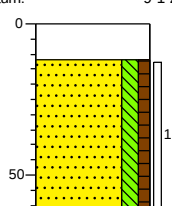
Datum: 9-1-2025

**Boring: S207**

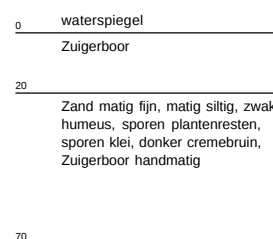
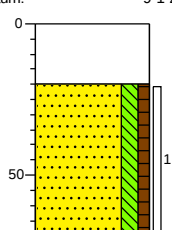
Datum: 9-1-2025

**Boring: S208**

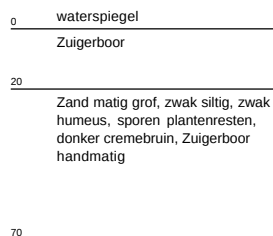
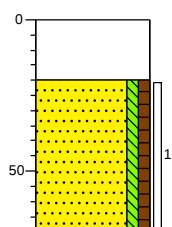
Datum: 9-1-2025

**Boring: S209**

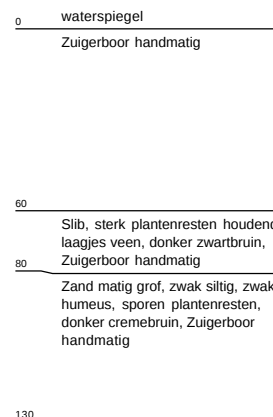
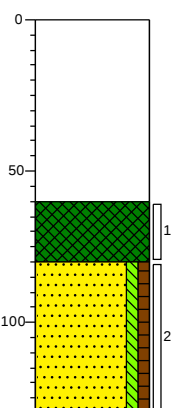
Datum: 9-1-2025

**Boring: S210**

Datum: 9-1-2025

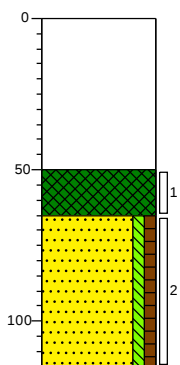
**Boring: S301**

Datum: 9-1-2025



Boring: S302

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

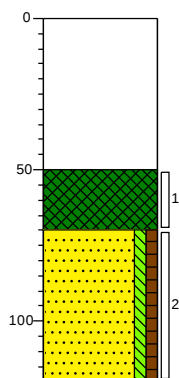
50
65
115

Slib, sterk plantenresten houdend, laagjes veen, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker cremebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: S303

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

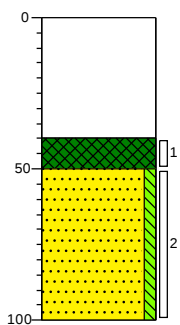
50
70
120

Slib, sterk plantenresten houdend, laagjes veen, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker cremebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: S304

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

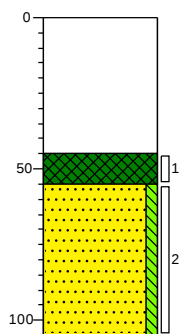
40
50
100

Slib, sterk plantenresten houdend, laagjes veen, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: S305

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

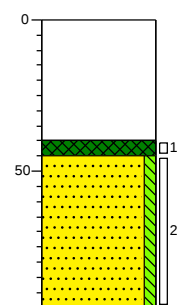
45
55
105

Slib, sterk plantenresten houdend, laagjes veen, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: S306

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

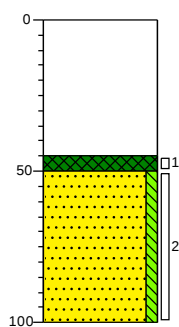
40
45
95

Slib, sterk plantenresten houdend, laagjes veen, sporen zand, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: S307

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

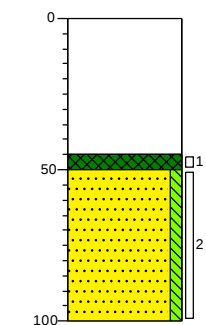
45
50
100

Slib, sterk plantenresten houdend, laagjes veen, sporen zand, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

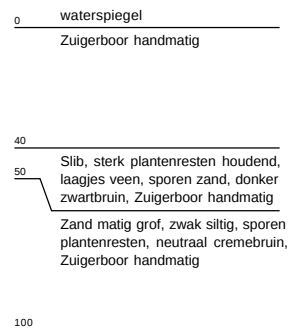
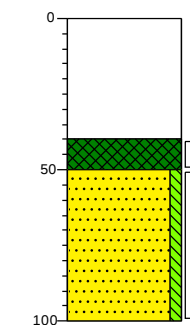
Boring: S308

Datum: 9-1-2025



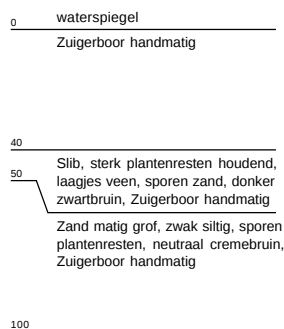
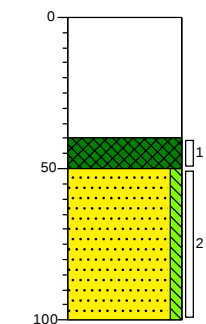
Boring: S309

Datum: 9-1-2025



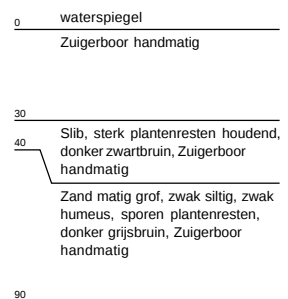
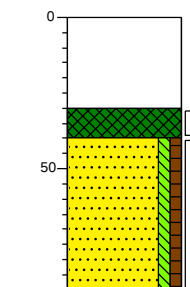
Boring: S310

Datum: 9-1-2025



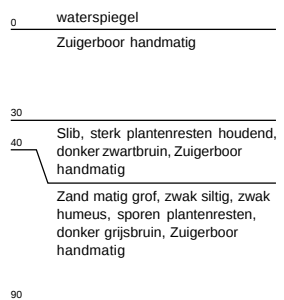
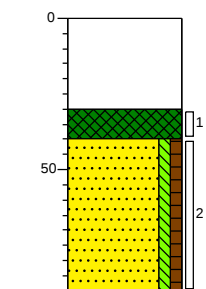
Boring: S401

Datum: 9-1-2025



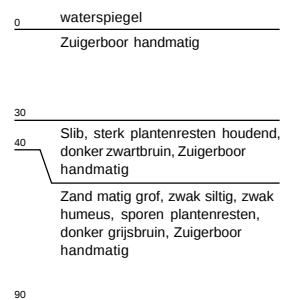
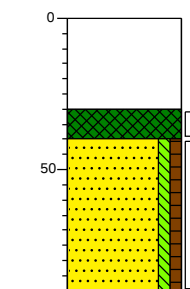
Boring: S402

Datum: 9-1-2025



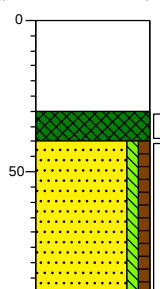
Boring: S403

Datum: 9-1-2025



Boring: S404

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

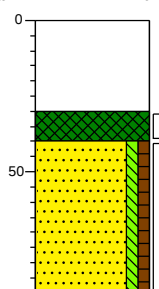
30
40 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

90

Boring: S405

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

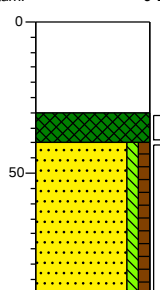
30
40 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

90

Boring: S406

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

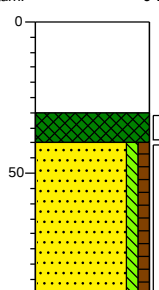
30
40 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

90

Boring: S407

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

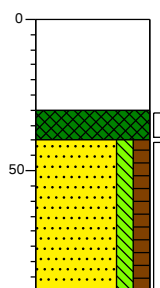
30
40 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

90

Boring: S408

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

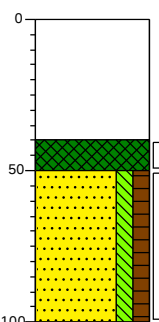
30
40 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, laagjes klei, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

90

Boring: S409

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

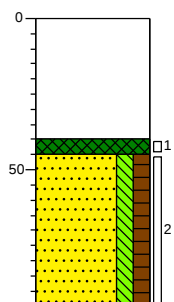
40
50 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, laagjes klei, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

100

Boring: S410

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

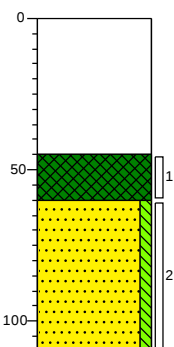
40
45 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, laagjes klei, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

95

Boring: S501

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

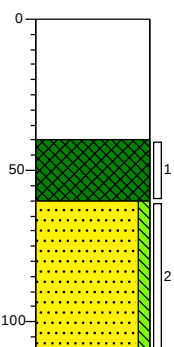
45
60 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

110

Boring: S502

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

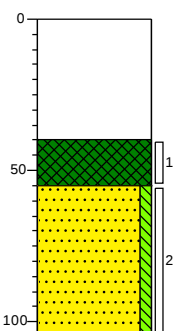
40
60 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

110

Boring: S503

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

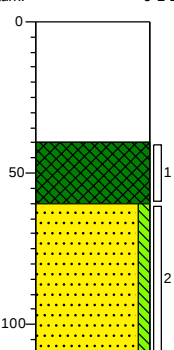
40
55 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

105

Boring: S504

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

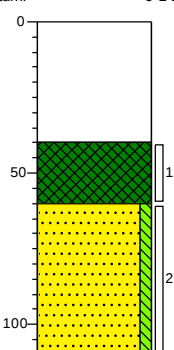
40
60 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

110

Boring: S505

Datum: 9-1-2025



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig

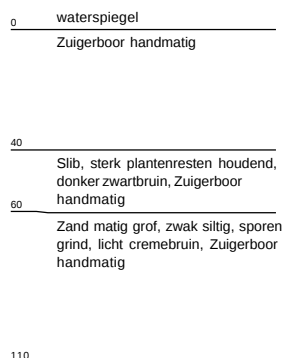
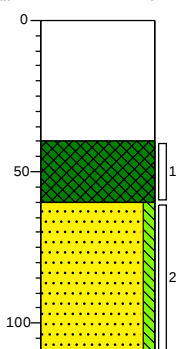
40
60 Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, licht cremebruin, Zuigerboor handmatig

110

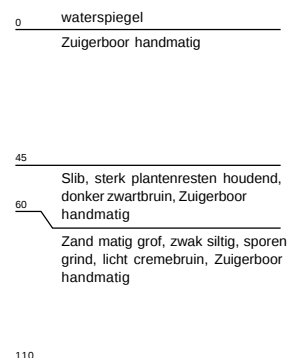
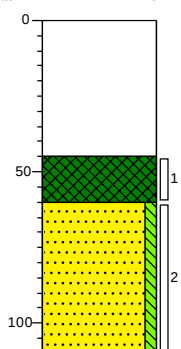
Boring: S506

Datum: 9-1-2025



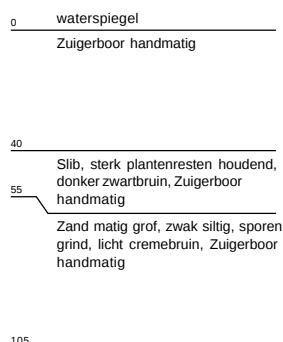
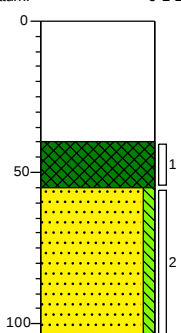
Boring: S507

Datum: 9-1-2025



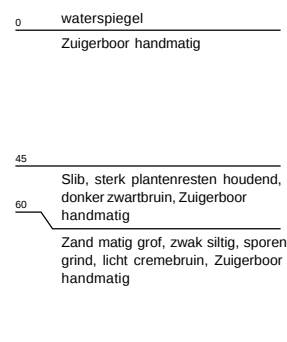
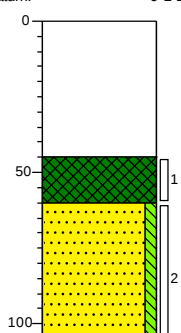
Boring: S508

Datum: 9-1-2025



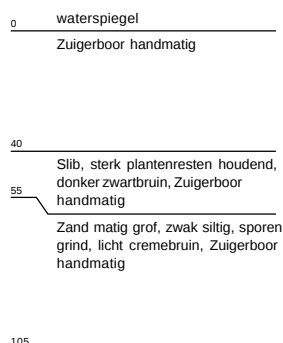
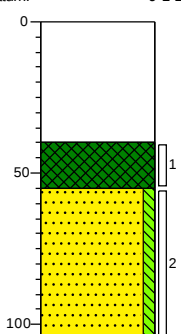
Boring: S509

Datum: 9-1-2025



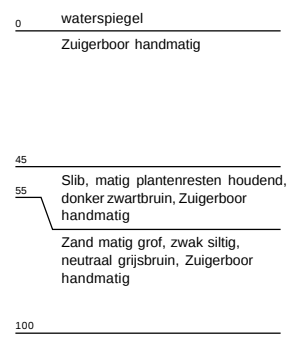
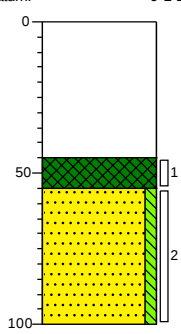
Boring: S510

Datum: 9-1-2025



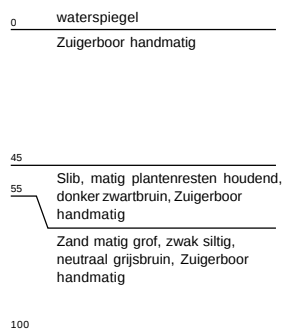
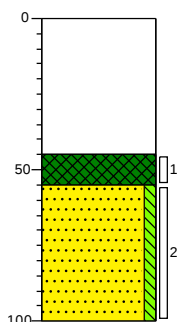
Boring: S601

Datum: 9-1-2025



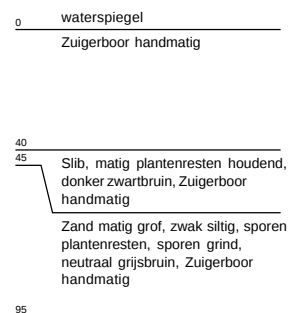
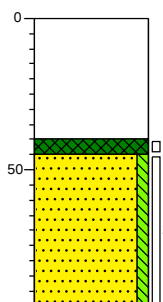
Boring: S602

Datum: 9-1-2025



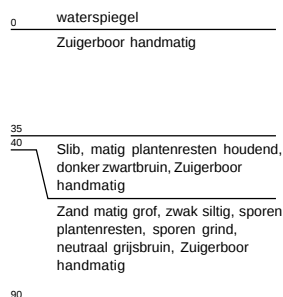
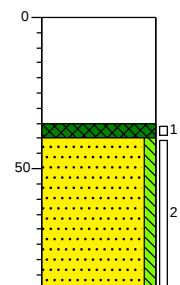
Boring: S603

Datum: 9-1-2025



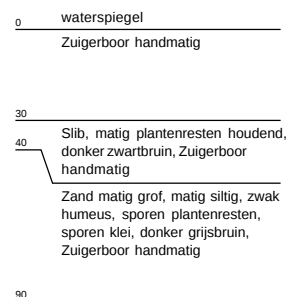
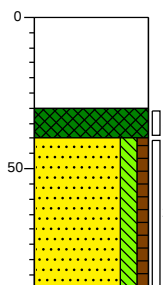
Boring: S604

Datum: 9-1-2025



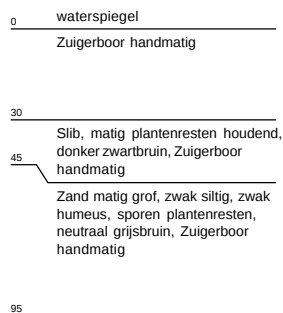
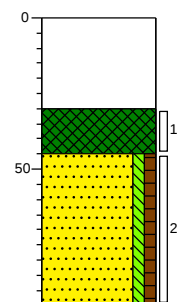
Boring: S605

Datum: 9-1-2025



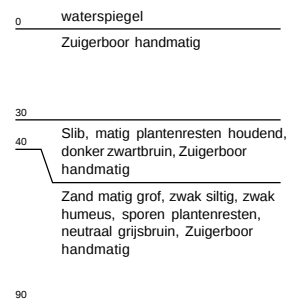
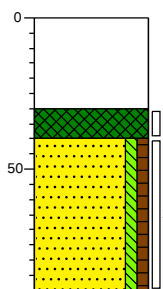
Boring: S606

Datum: 9-1-2025



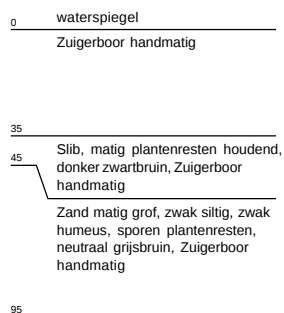
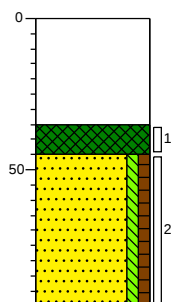
Boring: S607

Datum: 9-1-2025



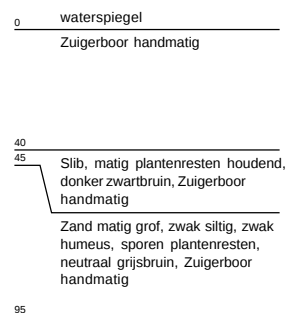
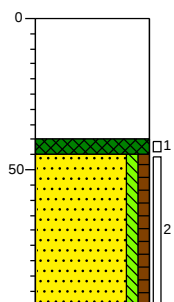
Boring: S608

Datum: 9-1-2025



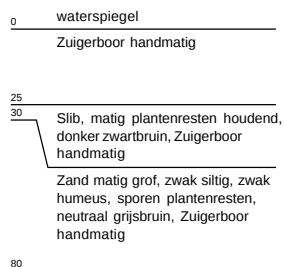
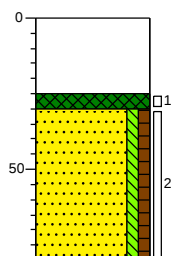
Boring: S609

Datum: 9-1-2025



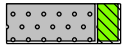
Boring: S610

Datum: 9-1-2025

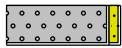


Legenda (conform NEN 5104)

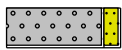
grind



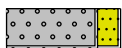
Grind, siltig



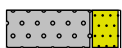
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

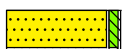


Grind, uiterst zandig

zand



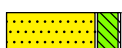
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

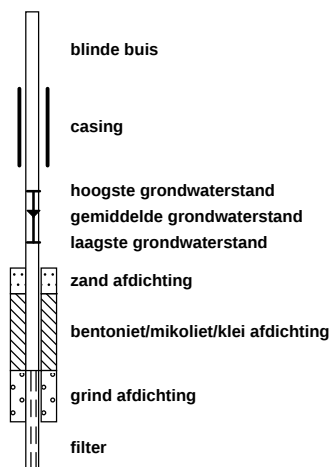


Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

peilbuis



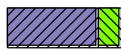
klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

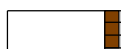


Leem, sterk zandig

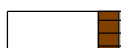
overige toevoegingen



zwak humeus



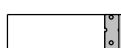
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◾ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◼ >0
- ◼ >1
- ◼ >10
- ◼ >100
- ◼ >1000
- ◼ >10000

monsters

- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ⚡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 3

Analysecertificaten Analytico

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 17-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001363/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Beunk

Certificaatnummer/Versie 2025001363/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 17-Jan-2025
 Rapportagedatum 17-Jan-2025/14:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.0 ¹⁾	78.6 ¹⁾	77.0 ¹⁾	80.2 ¹⁾	75.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12332 ¹⁾	12552 ¹⁾	13521 ¹⁾	13000 ¹⁾	9540 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	77 ¹⁾	180 ¹⁾	66 ¹⁾	11 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	3.5 ¹⁾	120 ¹⁾	280 ¹⁾	100 ¹⁾	36 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	76 ¹⁾	180 ¹⁾	66 ¹⁾	11 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	3.5 ¹⁾	120 ¹⁾	280 ¹⁾	100 ¹⁾	26 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	1.6 ¹⁾	1.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾	9.8 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.6 ²⁾	16.0 ²⁾	17.6 ²⁾	16.2 ²⁾	12.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	11 ²⁾	110 ²⁾	11 ²⁾	1 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	36 ²⁾	130 ²⁾	200 ²⁾	210 ²⁾	3.8 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	350 ²⁾	2300 ²⁾	830 ²⁾	100 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	2100 ²⁾	7200 ²⁾	2400 ²⁾	400 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	6700 ²⁾	14000 ²⁾	4800 ²⁾	4200 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	36 ²⁾	9300 ²⁾	24000 ²⁾	8200 ²⁾	4700 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	0.8 ²⁾	110 ²⁾	240 ²⁾	82 ²⁾	70 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	0.8 ²⁾	97 ²⁾	230 ²⁾	82 ²⁾	23 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	0.8 ²⁾	96 ²⁾	230 ²⁾	82 ²⁾	18 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	1.1 ²⁾	1.0 ²⁾	0.0 ²⁾	5.1 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.8 ²⁾	97 ²⁾	230 ²⁾	82 ²⁾	23 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	ASB M6001.1 6001 (0-50)
2	ASB M6002.1 6002 (0-50)
3	ASB M6003.1 6003 (0-50)
4	ASB M6004.1 6004 (0-50)
5	ASB M6005.1 6005 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monsternummer	Monster nr.
Asbestverdachte grond	14525436
Asbestverdachte grond	14525437
Asbestverdachte grond	14525438
Asbestverdachte grond	14525439
Asbestverdachte grond	14525440

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Beunk

Certificaatnummer/Versie 2025001363/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 17-Jan-2025
 Rapportagedatum 17-Jan-2025/14:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.7 ¹⁾	83.0 ¹⁾	88.8 ¹⁾	82.5 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	16616 ¹⁾	11977 ¹⁾	11730 ¹⁾	11501 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	21 ¹⁾	27 ¹⁾	81 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	38 ¹⁾	43 ¹⁾	120 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	21 ¹⁾	26 ¹⁾	81 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	37 ¹⁾	41 ¹⁾	120 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.7 ¹⁾	1.6 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18.3 ²⁾	14.4 ²⁾	13.2 ²⁾	13.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.6 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	64 ²⁾	96 ²⁾	11 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	79 ²⁾	170 ²⁾	690 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	570 ²⁾	420 ²⁾	500 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	920 ²⁾	2300 ²⁾	8000 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	1600 ²⁾	3000 ²⁾	9200 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	33 ²⁾	44 ²⁾	100 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	30 ²⁾	35 ²⁾	100 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	29 ²⁾	34 ²⁾	100 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.4 ²⁾	1.1 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	14 ²⁾	35 ²⁾	100 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	15 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 ASB M6006.1 6006 (6-50)
 7 ASB M6007.1 6007 (0-50)
 8 ASB M6008.1 6008 (0-50)
 9 ASB M6009.1 6009 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 14525441
 Asbestverdachte grond 14525442
 Asbestverdachte grond 14525443
 Asbestverdachte grond 14525444

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001363/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14525436	ASB M6001.1 6001 (0-50)				
1902280MG	6001	0	50	09-Jan-2025	1
14525437	ASB M6002.1 6002 (0-50)				
1902279MG	6002	0	50	09-Jan-2025	1
14525438	ASB M6003.1 6003 (0-50)				
1902297MG	6003	0	50	09-Jan-2025	1
14525439	ASB M6004.1 6004 (0-50)				
1902273MG	6004	0	50	09-Jan-2025	1
14525440	ASB M6005.1 6005 (0-50)				
1902272MG	6005	0	50	09-Jan-2025	1
14525441	ASB M6006.1 6006 (6-50)				
1902277MG	6006	6	50	09-Jan-2025	1
14525442	ASB M6007.1 6007 (0-50)				
1902275MG	6007	0	50	09-Jan-2025	1
14525443	ASB M6008.1 6008 (0-50)				
1902274MG	6008	0	50	09-Jan-2025	1
14525444	ASB M6009.1 6009 (0-50)				
1902276MG	6009	0	50	09-Jan-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001363/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001363/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589637
 Uw referentie : ASB M6001.1 6001 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 15-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15610 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12332 g
 Percentage droogrest : 79,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11535,6	95,0	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	163,9	1,3	38,0	23,18	0	0,0
1-2 mm	143,7	1,2	63,9	44,47	1	35,5
2-4 mm	105,8	0,9	105,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	124,5	1,0	124,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	51,2	0,4	51,2	100,00	0	0,0
>20 mm	17,6	0,1	17,6	100,00	0	0,0
Totaal	12142,3	100,0	413,0		1	35,5

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,8	0,3	3,5	0,8	0,3	3,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,8	0,3	3,5	0,8	0,3	3,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,8	0,0	0,8
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,8	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589637
Uw referentie : ASB M6001.1 6001 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589638
 Uw referentie : ASB M6002.1 6002 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
 Analysedatum : 16-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15970 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12552 g
 Percentage droogrest : 78,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10674,9	86,2	14,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	379,9	3,1	85,9	22,61	11	10,8
1-2 mm	239,7	1,9	98,2	40,97	19	129,3
2-4 mm	239,0	1,9	239,0	100,00	35	345,7
4-8 mm	502,1	4,1	502,1	100,00	29	2089,3
8-20 mm	351,8	2,8	351,8	100,00	12	6702,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12387,4	100,0	1291,7		106	9277,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,5	0,2	0,9	0,5	0,2	0,9	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	3,2	1,9	5,1	3,2	1,9	5,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	3,5	2,8	4,2	3,5	2,8	4,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	21	17	26	21	17	25	0,4	0,2	0,5
8-20 mm	68	55	82	68	54	81	0,7	0,4	1,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	97	77	120	96	76	120	1,1	0,6	1,6

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	96	1,1	97
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	96	1,1	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589638
 Uw referentie : ASB M6002.1 6002 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589639
 Uw referentie : ASB M6003.1 6003 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 17560 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13521 g
 Percentage droogrest : 77,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11993,3	89,9	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	370,4	2,8	77,4	20,90	12	112,1
1-2 mm	292,1	2,2	111,7	38,24	18	201,6
2-4 mm	247,1	1,9	247,1	100,00	84	2287,7
4-8 mm	273,9	2,1	273,9	100,00	112	7167,6
8-20 mm	167,3	1,3	167,3	100,00	34	13733,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13344,1	100,0	887,4		260	23502,6

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	5,0	2,5	9,6	5,0	2,5	9,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	4,9	3,0	8,1	4,9	3,0	8,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	21	17	26	21	17	26	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	67	54	81	67	54	81	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	130	100	160	130	100	150	1,0	0,6	1,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	230	180	280	230	180	280	1,0	0,6	1,4

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	230	1,0	230
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	230	1,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **240 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589639
Uw referentie : ASB M6003.1 6003 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytica B.V.

Monstercode : 8589640
 Uw referentie : ASB M6004.1 6004 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.
 Analysedatum : 15-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16210 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13000 g
 Percentage droogrest : 80,2 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11807,1	92,0	13,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	369,9	2,9	91,0	24,60	89	11,2
1-2 mm	253,3	2,0	122,4	48,32	86	211,1
2-4 mm	138,8	1,1	138,8	100,00	123	834,5
4-8 mm	150,0	1,2	150,0	100,00	45	2362,5
8-20 mm	112,9	0,9	112,9	100,00	8	4781,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12832,0	100,0	628,7		351	8201,1

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	4,3	3,1	5,7	4,3	3,1	5,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	8,1	6,5	9,8	8,1	6,5	9,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	23	18	28	23	18	28	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	47	37	56	47	37	56	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	82	66	100	82	66	100	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.

Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	82	0,0	82
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	82	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **82 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:

+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589640
Uw referentie : ASB M6004.1 6004 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589641
 Uw referentie : ASB M6005.1 6005 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 14-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12720 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9540 g
 Percentage droogrest : 75,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8317,3	88,4	10,4	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	346,9	3,7	74,6	21,50	2	1,0
1-2 mm	175,3	1,9	73,2	41,76	4	3,8
2-4 mm	152,8	1,6	152,8	100,00	10	100,1
4-8 mm	236,7	2,5	236,7	100,00	6	401,4
8-20 mm	175,9	1,9	175,9	100,00	9	4170,9
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	9405,0	100,0	723,7		31	4677,2

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,3	0,8	0,5	0,3	0,6	0,1	0,0	0,2
4-8 mm	2,6	1,5	3,6	2,2	1,5	2,9	0,4	0,0	0,7
8-20 mm	20	9,3	31	16	8,9	22	4,7	0,4	8,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	23	11	36	18	11	26	5,1	0,5	9,8

Aangetroffen type asbest : serpentine en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	18	5,1	23
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	18	5,1	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **70 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589641
 Uw referentie : ASB M6005.1 6005 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589642
 Uw referentie : ASB M6006.1 6006 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 15-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 18320 g
 Droge massa aangeleverd monster : 16616 g
 Percentage droogrest : 90,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14556,1	88,8	13,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	189,5	1,2	38,9	20,53	0	0,0
1-2 mm	258,5	1,6	123,2	47,66	0	0,0
2-4 mm	336,6	2,1	336,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	518,0	3,2	518,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	530,7	3,2	530,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	16389,5	100,0	1560,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,4	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589643
 Uw referentie : ASB M6007.1 6007 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
 Analysedatum : 14-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14430 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11977 g
 Percentage droogrest : 83,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9703,1	82,3	14,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	528,3	4,5	145,4	27,52	0	0,0
1-2 mm	394,9	3,4	175,7	44,49	32	63,6
2-4 mm	364,6	3,1	364,6	100,00	9	79,3
4-8 mm	549,5	4,7	549,5	100,00	5	567,2
8-20 mm	245,4	2,1	245,4	100,00	4	924,8
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	11786,0	100,0	1495,5		50	1634,9

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,9	1,2	3,0	1,5	1,0	2,2	0,4	0,2	0,7
2-4 mm	0,8	0,7	1,0	0,8	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,0	4,8	7,2	6,0	4,8	7,2	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	21	15	27	21	15	27	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	30	21	38	29	21	37	0,4	0,2	0,7

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14	0,4	14
niet hecht	15	0,0	15
totaal afgerond	29	0,4	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **33 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589643
Uw referentie : ASB M6007.1 6007 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytica B.V.

Monstercode : 8589644
 Uw referentie : ASB M6008.1 6008 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 14-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13210 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11730 g
 Percentage droogrest : 88,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9121,6	79,1	10,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	379,5	3,3	82,9	21,84	10	3,6
1-2 mm	304,9	2,6	139,6	45,79	35	95,7
2-4 mm	350,4	3,0	350,4	100,00	12	167,3
4-8 mm	719,9	6,2	719,9	100,00	7	417,4
8-20 mm	649,8	5,6	649,8	100,00	3	2295,8
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	11526,2	100,0	1953,1		67	2979,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,4	1,5	3,8	2,3	1,4	3,5	0,1	0,0	0,3
2-4 mm	2,0	1,5	2,4	1,8	1,5	2,2	0,1	0,1	0,2
4-8 mm	4,5	3,6	5,4	4,5	3,6	5,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	26	20	31	25	20	30	0,8	0,5	1,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	35	27	43	34	26	41	1,1	0,6	1,6

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	34	1,1	35
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	34	1,1	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **44 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589644
 Uw referentie : ASB M6008.1 6008 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	Hecht	crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	Hecht	crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	Hecht	crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	Hecht	crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
 Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589645
 Uw referentie : ASB M6009.1 6009 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 16-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13940 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11501 g
 Percentage droogrest : 82,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9224,5	81,4	12,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	323,1	2,9	56,1	17,36	0	0,0
1-2 mm	301,8	2,7	122,6	40,62	3	10,9
2-4 mm	349,6	3,1	349,6	100,00	7	688,9
4-8 mm	445,9	3,9	445,9	100,00	8	495,5
8-20 mm	682,4	6,0	682,4	100,00	8	7965,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11327,3	100,0	1668,6		26	9161,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,3	0,1	0,8	0,3	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	7,6	6,1	9,1	7,6	6,1	9,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	5,5	4,4	6,6	5,5	4,4	6,6	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	88	70	110	88	70	110	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	100	81	120	100	81	120	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	100	0,0	100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	100	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **100 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589645
Uw referentie : ASB M6009.1 6009 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8589637	ASB M6001.1 6001 (0-50)	6001	0-.5	1902280MG
8589638	ASB M6002.1 6002 (0-50)	6002	0-.5	1902279MG
8589639	ASB M6003.1 6003 (0-50)	6003	0-.5	1902297MG
8589640	ASB M6004.1 6004 (0-50)	6004	0-.5	1902273MG
8589641	ASB M6005.1 6005 (0-50)	6005	0-.5	1902272MG
8589642	ASB M6006.1 6006 (6-50)	6006	.06-.5	1902277MG
8589643	ASB M6007.1 6007 (0-50)	6007	0-.5	1902275MG
8589644	ASB M6008.1 6008 (0-50)	6008	0-.5	1902274MG
8589645	ASB M6009.1 6009 (0-50)	6009	0-.5	1902276MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858826
Uw project omschrijving : 2025001363-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025003712/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025003712/1
 Startdatum analyse 20-Jan-2025
 Datum einde analyse 27-Jan-2025
 Rapportagedatum 27-Jan-2025/14:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3 ¹⁾	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.7 ²⁾	87.1 ²⁾	78.5 ²⁾	88.7 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10071 ²⁾	14258 ²⁾	8313 ²⁾	15372 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	9.6 ²⁾	370 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	14 ²⁾	570 ²⁾	1.0 ²⁾	0.5 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	9.6 ²⁾	370 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	14 ²⁾	570 ²⁾	0.5 ²⁾	0.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.5 ²⁾	0.3 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 ³⁾	16.4 ³⁾	10.6 ³⁾	17.3 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	21 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	900 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	26 ³⁾	3900 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	52 ³⁾	7500 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	880 ³⁾	38000 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	950 ³⁾	50000 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	12 ³⁾	460 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.3 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	12 ³⁾	460 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.3 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	12 ³⁾	460 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.3 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	12 ³⁾	460 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	ASB M6010.1 6010 (0-50)
2	ASB M6012.1 6012 (0-50)
3	ASB M6013.1 6013 (0-50)
4	ASB M6014.1 6014 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond	14534596
Asbestverdachte grond	14534597
Asbestverdachte grond	14534598
Asbestverdachte grond	14534599

Akkoord
Pr.coörd.

LK

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025003712/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14534596	ASB M6010.1 6010 (0-50)					
1902294MG	6010	0	50	09-Jan-2025	1	
14534597	ASB M6012.1 6012 (0-50)					
1902278MG	6012	0	50	09-Jan-2025	1	
14534598	ASB M6013.1 6013 (0-50)					
1902296MG	6013	0	50	09-Jan-2025	1	
14534599	ASB M6014.1 6014 (0-50)					
1902295MG	6014	0	50	09-Jan-2025	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025003712/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025003712/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
 Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytica B.V.

Monstercode : 8603374
 Uw referentie : ASB M6010.1 6010 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 24-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11890 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10071 g
 Percentage droogrest : 84,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8891,9	89,7	12,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	250,0	2,5	41,0	16,40	0	0,0
1-2 mm	166,0	1,7	71,0	42,77	0	0,0
2-4 mm	184,0	1,9	184,0	100,00	5	26,3
4-8 mm	289,0	2,9	289,0	100,00	1	51,9
8-20 mm	129,0	1,3	129,0	100,00	1	876,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9909,9	100,0	726,0		7	954,7

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,7	0,5	0,8	0,7	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	11	8,8	13	11	8,8	13	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	12	9,6	14	12	9,6	14	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	12	0,0	12
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	12	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **12 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8603374
Uw referentie : ASB M6010.1 6010 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
 Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8603375
 Uw referentie : ASB M6012.1 6012 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
 Analysedatum : 27-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16370 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14258 g
 Percentage droogrest : 87,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11561,1	82,8	11,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	488,0	3,5	63,0	12,91	5	21,2
1-2 mm	445,0	3,2	157,0	35,28	30	898,8
2-4 mm	342,0	2,4	342,0	100,00	48	3941,8
4-8 mm	613,0	4,4	613,0	100,00	54	7467,5
8-20 mm	513,0	3,7	513,0	100,00	62	37795,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13962,1	100,0	1699,7		199	50124,9

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	1,5	0,5	3,8	1,5	0,5	3,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	23	14	35	23	14	35	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	35	28	42	35	28	42	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	67	53	80	67	53	80	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	340	270	410	340	270	410	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	460	370	570	460	370	570	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	460	0,0	460
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	460	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **460 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8603375
Uw referentie : ASB M6012.1 6012 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
 Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8603376
 Uw referentie : ASB M6013.1 6013 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 24-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 10590 g
 Droge massa aangeleverd monster : 8313 g
 Percentage droogrest : 78,5 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7683,0	93,5	13,3	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	155,0	1,9	38,0	24,52	0	0,0
1-2 mm	95,0	1,2	36,0	37,89	0	0,0
2-4 mm	88,0	1,1	88,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	120,0	1,5	120,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	78,0	0,9	78,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8219,0	100,0	373,3		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
 Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8603377
 Uw referentie : ASB M6014.1 6014 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 24-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 17330 g
 Droge massa aangeleverd monster : 15372 g
 Percentage droogrest : 88,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14257,0	94,1	13,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	266,0	1,8	75,0	28,20	0	0,0
1-2 mm	266,0	1,8	105,0	39,47	0	0,0
2-4 mm	177,0	1,2	177,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,0	0,8	119,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	65,0	0,4	65,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15150,0	100,0	554,3		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : ASB M6013.1 6013 (0-50)
Monstercode : 8603376

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8603374	ASB M6010.1 6010 (0-50)	6010	0-.5	1902294MG
8603375	ASB M6012.1 6012 (0-50)	6012	0-.5	1902278MG
8603376	ASB M6013.1 6013 (0-50)	6013	0-.5	1902296MG
8603377	ASB M6014.1 6014 (0-50)	6014	0-.5	1902295MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1863135
Uw project omschrijving : 2025003712-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025003703/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025003703/1
 Startdatum analyse 20-Jan-2025
 Datum einde analyse 28-Jan-2025
 Rapportagedatum 28-Jan-2025/08:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Overig onderzoek (externe bron)				
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾	Zie bijlag ¹⁾	Zie bijlag ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB M6004.1 6004 (0-50)	Asbestverdachte grond	14534583
2	ASB M6005.1 6005 (0-50)	Asbestverdachte grond	14534584
3	ASB M6008.1 6008 (0-50)	Asbestverdachte grond	14534585

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025003703/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14534583	ASB M6004.1 6004 (0-50)					
1902273MG	6004	0	50			1
14534584	ASB M6005.1 6005 (0-50)					
1902272MG	6005	0	50			1
14534585	ASB M6008.1 6008 (0-50)					
1902274MG	6008	0	50			1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025003703/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025003703/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest SEM-grond Eurofins ext	W0004	Extern	Uitbesteding

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : mevrouw L. Kornegoor
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1863134
Uw project omschrijving : 2025003703-3916.01
Validatieref. : 1863134_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : EJMx-GPPH-FCRU-TZER

Ontvangstdatum : 20-01-2025
Rapportagedatum : 27-01-2025
Aantal monsters : 3
Aantal pagina's : 3

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 8603371
Uw monsterreferentie : ASB M6004.1 6004 (0-50)
Uw bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 50
Massa zeeffractie <0.5 mm : 11807.1 g
Inweeg materiaal : 2.5643 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	4	<0.1	<0.1	0.2
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	4		<0.1	
Totaal gewogen asbest				<0.1	0.2

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
 Monstercode : 8603372
 Uw monsterreferentie : ASB M6005.1 6005 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Analysedata :
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 50
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 8317.3 g
 Inweeg materiaal : 2.5481 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0		<0.1	
Totaal gewogen asbest				<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@etbnl.eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens
 Monstercode : 8603373
 Uw monsterreferentie : ASB M6008.1 6008 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Analysedata
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 50
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 9121.6 g
 Inweeg materiaal : 2.5636 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0		<0.1	
Totaal gewogen asbest				<0.1	<1.1

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@etbnl.eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025010220/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025010220/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2025
 Datum einde analyse 18-Feb-2025
 Rapportagedatum 18-Feb-2025/06:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.9 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	546 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	1365 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	2730 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	4095 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)		
Aantal stuks		1 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	27.3 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	956.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	3412 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AVM 6018 6018 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond

Monster nr.
 14558879

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr. coörd.
 VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025010220/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14558879	AVM 6018 6018 (0-50)					
0516920AK	6018	0	50	10-Feb-2025	2	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025010220/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025010220/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874607
Uw project omschrijving : 2025010220-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640354
Uw referentie : AVM 6018 6018 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 11-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 34,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 27,3 g
Percentage droogrest : 78,90 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	27,3	hecht	chrysotiel 10-15	Amosiet 2-5	1	3412,5	955,5
Totaal	27,3				1	3412,5	955,5
						Ondergrens	2730
						Bovengrens	4095

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3400	960	4400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3400	960	

Totaal massa asbest: 4400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874607
Uw project omschrijving : 2025010220-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874607
Uw project omschrijving : 2025010220-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8640354	AVM 6018 6018 (0-50)	6018	0-.5	0516920AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874607
Uw project omschrijving : 2025010220-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 18-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025010217/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bught Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025010217/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2025
 Datum einde analyse 18-Feb-2025
 Rapportagedatum 18-Feb-2025/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.7 ¹⁾	82.9 ¹⁾	87.0 ¹⁾	66.0 ¹⁾	89.1 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12802 ¹⁾	13761 ¹⁾	13781 ¹⁾	10362 ¹⁾	13508 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	2.9 ¹⁾	27 ¹⁾	15 ¹⁾	73 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	4.4 ¹⁾	42 ¹⁾	23 ¹⁾	160 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	2.9 ¹⁾	27 ¹⁾	15 ¹⁾	73 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	4.4 ¹⁾	42 ¹⁾	23 ¹⁾	160 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.7 ²⁾	16.6 ²⁾	15.8 ²⁾	15.7 ²⁾	15.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	1.2 ²⁾	0.0 ²⁾	96 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	16 ²⁾	0.0 ²⁾	270 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	36 ²⁾	160 ²⁾	42 ²⁾	430 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	330 ²⁾	700 ²⁾	0.0 ²⁾	2600 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	2800 ²⁾	2000 ²⁾	3500 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	370 ²⁾	3700 ²⁾	2100 ²⁾	6900 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	3.7 ²⁾	35 ²⁾	19 ²⁾	100 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	3.7 ²⁾	35 ²⁾	19 ²⁾	100 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	3.7 ²⁾	35 ²⁾	19 ²⁾	100 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.7 ²⁾	35 ²⁾	19 ²⁾	100 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	ASB M6002-1.1 6002-1 (50-100)
2	ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)
3	ASB M6009-1.1 6009-1 (50-100)
4	ASB M6012-1.1 6012-1 (50-100)
5	ASB M6015.1 6015 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Asbestverdachte grond	14558868
Asbestverdachte grond	14558869
Asbestverdachte grond	14558870
Asbestverdachte grond	14558871
Asbestverdachte grond	14558872

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bugt Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025010217/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2025
 Datum einde analyse 18-Feb-2025
 Rapportagedatum 18-Feb-2025/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.9 ¹⁾	81.9 ¹⁾	82.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11941 ¹⁾	12293 ¹⁾	11701 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	30 ¹⁾	25 ¹⁾	22 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	53 ¹⁾	38 ¹⁾	37 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	27 ¹⁾	25 ¹⁾	22 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	44 ¹⁾	38 ¹⁾	37 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	3.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	8.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.6 ²⁾	15.0 ²⁾	14.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	12 ²⁾	0.0 ²⁾	12 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	96 ²⁾	0.0 ²⁾	55 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	190 ²⁾	96 ²⁾	120 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	1400 ²⁾	120 ²⁾	190 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1500 ²⁾	2900 ²⁾	2100 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	3200 ²⁾	3100 ²⁾	2500 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	90 ²⁾	32 ²⁾	29 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	41 ²⁾	32 ²⁾	29 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	35 ²⁾	32 ²⁾	29 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	5.5 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	41 ²⁾	32 ²⁾	29 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ASB M6016.1 6016 (0-50)	Asbestverdachte grond	14558873
7	ASB M6017.1 6017 (0-50)	Asbestverdachte grond	14558874
8	ASB M6018.1 6018 (0-50)	Asbestverdachte grond	14558875

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025010217/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14558868	ASB M6002-1.1 6002-1 (50-100)				
6000012720	6002-1	50	100	10-Feb-2025	1
14558869	ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)				
6000012723	6003-1	50	100	10-Feb-2025	1
14558870	ASB M6009-1.1 6009-1 (50-100)				
6000012722	6009-1	50	100	10-Feb-2025	1
14558871	ASB M6012-1.1 6012-1 (50-100)				
6000012721	6012-1	50	100	10-Feb-2025	1
14558872	ASB M6015.1 6015 (0-50)				
6000012725	6015	0	50	10-Feb-2025	1
14558873	ASB M6016.1 6016 (0-50)				
6000012726	6016	0	50	10-Feb-2025	1
14558874	ASB M6017.1 6017 (0-50)				
6000012727	6017	0	50	10-Feb-2025	1
14558875	ASB M6018.1 6018 (0-50)				
6000012728	6018	0	50	10-Feb-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025010217/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025010217/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640282
 Uw referentie : ASB M6002-1.1 6002-1 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 14-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15670 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12802 g
 Percentage droogrest : 81,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10871,3	86,2	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	249,6	2,0	63,4	25,40	0	0,0
1-2 mm	333,7	2,6	146,9	44,02	0	0,0
2-4 mm	337,3	2,7	337,3	100,00	1	36,3
4-8 mm	450,1	3,6	450,1	100,00	2	334,5
8-20 mm	364,3	2,9	364,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12606,3	100,0	1372,0		3	370,8

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,3	2,7	4,0	3,3	2,7	4,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,7	2,9	4,4	3,7	2,9	4,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,7	0,0	3,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640282
Uw referentie : ASB M6002-1.1 6002-1 (50-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640283
 Uw referentie : ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 14-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16600 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13761 g
 Percentage droogrest : 82,9 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13179,3	97,4	10,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,9	0,8	10,5	9,64	2	1,2
1-2 mm	82,1	0,6	18,9	23,02	9	15,9
2-4 mm	44,2	0,3	44,2	100,00	18	156,9
4-8 mm	62,6	0,5	62,6	100,00	16	698,6
8-20 mm	52,2	0,4	52,2	100,00	5	2801,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13529,3	100,0	199,0		50	3673,9

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,5	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,6	0,3	1,3	0,6	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,4	1,2	1,7	1,4	1,2	1,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,5	5,2	7,7	6,5	5,2	7,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	26	21	31	26	21	31	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	35	27	42	35	27	42	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.

Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	35	0,0	35
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	35	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **35 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:

+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640283
Uw referentie : ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640284
 Uw referentie : ASB M6009-1.1 6009-1 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
 Analysedatum : 14-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15840 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13781 g
 Percentage droogrest : 87,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeefractie (mm)	massa zeefractie (gram)	percentage zeefractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12711,8	93,7	64,4	0,51	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	101,8	0,8	23,6	23,18	0	0,0
1-2 mm	266,3	2,0	110,0	41,31	0	0,0
2-4 mm	167,8	1,2	167,8	100,00	3	42,0
4-8 mm	167,1	1,2	167,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	157,2	1,2	157,2	100,00	1	2021,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13572,0	100,0	690,1		4	2063,9

zeefractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	19	15	22	19	15	22	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	19	15	23	19	15	23	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19	0,0	19
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **19 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeefractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640284
Uw referentie : ASB M6009-1.1 6009-1 (50-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640285
 Uw referentie : ASB M6012-1.1 6012-1 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 17-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15700 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10362 g
 Percentage droogrest : 66,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7468,8	73,3	12,0	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	211,1	2,1	15,3	7,25	5	95,6
1-2 mm	562,7	5,5	239,5	42,56	6	265,7
2-4 mm	548,0	5,4	548,0	100,00	8	425,5
4-8 mm	716,6	7,0	716,6	100,00	10	2586,3
8-20 mm	683,2	6,7	683,2	100,00	5	3536,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10190,4	100,0	2214,6		34	6909,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	16	4,8	43	16	4,8	43	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	7,7	3,9	15	7,7	3,9	15	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	5,2	4,2	6,3	5,2	4,2	6,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	32	25	38	32	25	38	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	43	35	52	43	35	52	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	100	73	160	100	73	160	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	100	0,0	100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	100	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **100 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640285
Uw referentie : ASB M6012-1.1 6012-1 (50-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	-
0.5-1 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640286
 Uw referentie : ASB M6015.1 6015 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 17-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15160 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13508 g
 Percentage droogrest : 89,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11437,5	85,9	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	515,0	3,9	139,0	26,99	0	0,0
1-2 mm	454,5	3,4	213,4	46,95	0	0,0
2-4 mm	371,4	2,8	371,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	290,3	2,2	290,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	251,8	1,9	251,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13320,5	100,0	1277,9		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640287
 Uw referentie : ASB M6016.1 6016 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 17-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14580 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11941 g
 Percentage droogrest : 81,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9674,9	82,2	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	857,7	7,3	191,2	22,29	7	12,3
1-2 mm	593,3	5,0	262,3	44,21	9	95,5
2-4 mm	245,9	2,1	245,9	100,00	15	188,8
4-8 mm	188,1	1,6	188,1	100,00	21	1385,4
8-20 mm	209,1	1,8	209,1	100,00	10	1476,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11769,0	100,0	1108,6		62	3158,6

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,8	0,3	1,7	0,6	0,3	1,3	0,2	0,1	0,4
1-2 mm	2,9	1,5	5,5	2,3	1,3	4,1	0,6	0,3	1,4
2-4 mm	2,6	1,9	3,2	2,0	1,6	2,4	0,6	0,3	0,8
4-8 mm	19	14	24	15	12	18	4,1	2,4	5,9
8-20 mm	16	13	19	16	13	19	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	41	30	53	35	27	44	5,5	3,0	8,5

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	35	5,5	41
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	35	5,5	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **90 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640287
Uw referentie : ASB M6016.1 6016 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640288
 Uw referentie : ASB M6017.1 6017 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 17-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15010 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12293 g
 Percentage droogrest : 81,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11548,1	95,3	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	68,0	0,6	15,1	22,21	0	0,0
1-2 mm	120,8	1,0	41,7	34,52	0	0,0
2-4 mm	131,4	1,1	131,4	100,00	1	95,8
4-8 mm	116,0	1,0	116,0	100,00	2	124,5
8-20 mm	128,7	1,1	128,7	100,00	3	2854,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12113,0	100,0	444,9		6	3074,9

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,0	0,8	1,2	1,0	0,8	1,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,3	1,0	1,5	1,3	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	29	24	35	29	24	35	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	32	25	38	32	25	38	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	32	0,0	32
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	32	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **32 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640288
Uw referentie : ASB M6017.1 6017 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
 Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640289
 Uw referentie : ASB M6018.1 6018 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 17-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14270 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11701 g
 Percentage droogrest : 82,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11079,7	96,0	12,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	87,4	0,8	14,7	16,82	6	11,9
1-2 mm	90,0	0,8	32,8	36,44	6	54,7
2-4 mm	143,2	1,2	143,2	100,00	8	124,0
4-8 mm	91,6	0,8	91,6	100,00	7	194,2
8-20 mm	53,7	0,5	53,7	100,00	4	2137,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11545,6	100,0	348,4		31	2522,6

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,8	0,3	1,8	0,8	0,3	1,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,6	0,8	3,4	1,6	0,8	3,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,3	1,1	1,6	1,3	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,1	1,7	2,5	2,1	1,7	2,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	23	19	28	23	19	28	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	29	22	37	29	22	37	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	29	0,0	29
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	29	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **29 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8640289
Uw referentie : ASB M6018.1 6018 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8640282	ASB M6002-1.1 6002-1 (50-100)	6002-1	.5-1	6000012720
8640283	ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)	6003-1	.5-1	6000012723
8640284	ASB M6009-1.1 6009-1 (50-100)	6009-1	.5-1	6000012722
8640285	ASB M6012-1.1 6012-1 (50-100)	6012-1	.5-1	6000012721
8640286	ASB M6015.1 6015 (0-50)	6015	0-.5	6000012725
8640287	ASB M6016.1 6016 (0-50)	6016	0-.5	6000012726
8640288	ASB M6017.1 6017 (0-50)	6017	0-.5	6000012727
8640289	ASB M6018.1 6018 (0-50)	6018	0-.5	6000012728

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1874589
Uw project omschrijving : 2025010217-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025010598/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bugt Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jean Louis Brouwer

Certificaatnummer/Versie 2025010598/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2025
 Datum einde analyse 19-Feb-2025
 Rapportagedatum 19-Feb-2025/16:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.4 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10932 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	52 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	82 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	52 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	82 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	60 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	96 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	210 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	570 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	4500 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	5400 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	66 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	66 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	66 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	66 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 ASB M6011.1 6011 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr. 14560300

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025010598/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14560300	ASB M6011.1 6011 (0-50)				
6000012729	6011	0	50	11-Feb-2025	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025010598/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025010598/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875356
 Uw project omschrijving : 2025010598-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8642339
 Uw referentie : ASB M6011.1 6011 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 19-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13430 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10932 g
 Percentage droogrest : 81,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9361,0	87,1	12,6	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	120,4	1,1	33,0	27,41	12	59,7
1-2 mm	251,9	2,3	120,4	47,80	11	96,2
2-4 mm	280,7	2,6	280,7	100,00	16	206,5
4-8 mm	461,7	4,3	461,7	100,00	11	565,8
8-20 mm	277,2	2,6	277,2	100,00	7	4504,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10752,9	100,0	1185,6		57	5432,3

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	2,5	1,3	4,7	2,5	1,3	4,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,3	1,4	4,0	2,3	1,4	4,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,6	5,3	7,9	6,6	5,3	7,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	52	42	63	52	42	63	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	66	52	82	66	52	82	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	66	0,0	66
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	66	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **66 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875356
Uw project omschrijving : 2025010598-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8642339
Uw referentie : ASB M6011.1 6011 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/02/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	-
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875356
Uw project omschrijving : 2025010598-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875356
Uw project omschrijving : 2025010598-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8642339	ASB M6011.1 6011 (0-50)	6011	0-.5	6000012729

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875356
Uw project omschrijving : 2025010598-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025014227/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3916.01	Certificaatnummer/Versie	2025014227/1
Uw projectnaam	De bught Barneveld	Startdatum analyse	24-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2025
Uw monsternemer	Max Scholten	Rapportagedatum	04-Mar-2025/14:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Overig onderzoek (externe bron)				
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾	Zie bijlag ¹⁾	Zie bijlag ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)	Asbestverdachte grond	14574815
2	ASB M6016.1 6016 (0-50)	Asbestverdachte grond	14574816
3	ASB M6018.1 6018 (0-50)	Asbestverdachte grond	14574817

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025014227/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14574815	ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)				
6000012723	6003-1	50	100	10-Feb-2025	1
14574816	ASB M6016.1 6016 (0-50)				
6000012726	6016	0	50	10-Feb-2025	1
14574817	ASB M6018.1 6018 (0-50)				
6000012728	6018	0	50	10-Feb-2025	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025014227/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025014227/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest SEM-grond Eurofins ext	W0004	Extern	Uitbesteding

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : mevrouw L. Kornegoor
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1881843
Uw project omschrijving : 2025014227-3916.01
Validatieref. : 1881843_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : IGAI-NAWO-YKJI-OERZ

Ontvangstdatum : 24-02-2025
Rapportagedatum : 03-03-2025
Aantal monsters : 3
Aantal pagina's : 3

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 8662223
Uw monsterreferentie : ASB M6003-1.1 6003-1 (50-100)
Uw bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 50
Massa zeeffractie <0.5 mm : 13179.3 g
Inweeg materiaal : 2.5682 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
 Monstercode : 8662224
 Uw monsterreferentie : ASB M6016.1 6016 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Analysedata :
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 50
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 9674.9 g
 Inweeg materiaal : 2.5201 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens
 Monstercode : 8662225
 Uw monsterreferentie : ASB M6018.1 6018 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 10/02/2025

Analysedata
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 50
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 11079.7 g
 Inweeg materiaal : 2.5632 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@etbnl.eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 26-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025021056/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Mar-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025021056/1
 Startdatum analyse 18-Mar-2025
 Datum einde analyse 25-Mar-2025
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/16:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.0 ²⁾	93.3 ²⁾	87.9 ²⁾	86.5 ²⁾	81.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10002 ²⁾	13827 ²⁾	11541 ²⁾	11288 ²⁾	11815 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.4 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.5 ²⁾	0.7 ²⁾	0.7 ²⁾	2.2 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.4 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾	2.2 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾	0.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.6 ³⁾	14.8 ³⁾	13.1 ³⁾	13.0 ³⁾	14.6 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	170 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	170 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.3 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	1.8 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.3 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	1.8 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.3 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	1.8 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	1.8 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	ASB M6019.3 6019 (0-50)
2	ASB M6020.4 6020 (0-50)
3	ASB M6020.5 6020 (50-80)
4	ASB M6021.3 6021 (0-50)
5	ASB M6022.3 6022 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.
Asbestverdachte grond 14601149
Asbestverdachte grond 14601150
Asbestverdachte grond 14601151
Asbestverdachte grond 14601152
Asbestverdachte grond 14601153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025021056/1
 Startdatum analyse 18-Mar-2025
 Datum einde analyse 25-Mar-2025
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/16:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	69.8 ²⁾	80.3 ²⁾	81.0 ²⁾	80.3 ²⁾	82.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9269 ²⁾	9949 ²⁾	10093 ²⁾	9909 ²⁾	9711 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	35 ²⁾	0.0 ²⁾	39 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.2 ²⁾	85 ²⁾	0.7 ²⁾	58 ²⁾	0.8 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	19 ²⁾	0.0 ²⁾	39 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ²⁾	45 ²⁾	0.4 ²⁾	58 ²⁾	0.4 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	16 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ²⁾	41 ²⁾	0.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.4 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.3 ³⁾	12.4 ³⁾	12.5 ³⁾	12.3 ³⁾	11.8 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	130 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	1300 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	6800 ³⁾	0.0 ³⁾	3800 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	8200 ³⁾	0.0 ³⁾	3800 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	320 ³⁾	<0.4 ³⁾	48 ³⁾	<0.5 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	60 ³⁾	<0.4 ³⁾	48 ³⁾	<0.5 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	32 ³⁾	<0.4 ³⁾	48 ³⁾	<0.5 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	28.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	60 ³⁾	0.0 ³⁾	48 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 ASB M6023.3 6023 (0-50)
 7 ASB M6024.3 6024 (0-50)
 8 ASB M6025.3 6025 (0-50)
 9 ASB M6026.3 6026 (0-50)
 10 ASB M6027.3 6027 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 14601154
 Asbestverdachte grond 14601155
 Asbestverdachte grond 14601156
 Asbestverdachte grond 14601157
 Asbestverdachte grond 14601158

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bugt Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025021056/1
 Startdatum analyse 18-Mar-2025
 Datum einde analyse 25-Mar-2025
 Rapportagedatum 25-Mar-2025/16:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	76.8 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9900 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	11 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	17 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	11 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	17 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	260 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	840 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	1100 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	14 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	14 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	14 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	14 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 ASB M6028.3 6028 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 14601159

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

LK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025021056/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14601149	ASB M6019.3 6019 (0-50)				
6000023576	6019	0	50	17-Mar-2025	3
14601150	ASB M6020.4 6020 (0-50)				
6000023573	6020	0	50	17-Mar-2025	4
14601151	ASB M6020.5 6020 (50-80)				
6000023574	6020	50	80	17-Mar-2025	5
14601152	ASB M6021.3 6021 (0-50)				
6000023557	6021	0	50	17-Mar-2025	3
14601153	ASB M6022.3 6022 (0-50)				
6000023569	6022	0	50	17-Mar-2025	3
14601154	ASB M6023.3 6023 (0-50)				
6000023572	6023	0	50	17-Mar-2025	3
14601155	ASB M6024.3 6024 (0-50)				
6000023562	6024	0	50	17-Mar-2025	3
14601156	ASB M6025.3 6025 (0-50)				
6000023563	6025	0	50	17-Mar-2025	3
14601157	ASB M6026.3 6026 (0-50)				
6000023560	6026	0	50	17-Mar-2025	3
14601158	ASB M6027.3 6027 (0-50)				
6000023559	6027	0	50	17-Mar-2025	3
14601159	ASB M6028.3 6028 (0-50)				
6000023561	6028	0	50	17-Mar-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025021056/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025021056/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699196
 Uw referentie : ASB M6019.3 6019 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 24-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11630 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10002 g
 Percentage droogrest : 86,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8641,6	87,9	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	296,0	3,0	76,6	25,88	0	0,0
1-2 mm	380,4	3,9	184,4	48,48	0	0,0
2-4 mm	188,6	1,9	188,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	145,0	1,5	145,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	178,2	1,8	178,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9829,8	100,0	785,5		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699197
 Uw referentie : ASB M6020.4 6020 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 24-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14820 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13827 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12566,8	92,1	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	117,8	0,9	28,2	23,94	0	0,0
1-2 mm	244,6	1,8	110,2	45,05	0	0,0
2-4 mm	225,8	1,7	225,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	241,0	1,8	241,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	253,8	1,9	253,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13649,8	100,0	871,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699198
 Uw referentie : ASB M6020.5 6020 (50-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 24-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13130 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11541 g
 Percentage droogrest : 87,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9752,1	86,0	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	253,0	2,2	69,0	27,27	0	0,0
1-2 mm	319,5	2,8	130,5	40,85	0	0,0
2-4 mm	341,0	3,0	341,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	349,5	3,1	349,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	324,0	2,9	324,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11339,1	100,0	1224,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699199
 Uw referentie : ASB M6021.3 6021 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 25-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13050 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11288 g
 Percentage droogrest : 86,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10112,0	91,1	10,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	220,5	2,0	55,0	24,94	0	0,0
1-2 mm	356,5	3,2	147,0	41,23	0	0,0
2-4 mm	208,5	1,9	208,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,5	1,1	119,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	81,0	0,7	81,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11098,0	100,0	621,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699200
 Uw referentie : ASB M6022.3 6022 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 24-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14550 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11815 g
 Percentage droogrest : 81,2 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10410,5	89,5	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	782,4	6,7	194,5	24,86	0	0,0
1-2 mm	123,4	1,1	48,4	39,22	0	0,0
2-4 mm	89,5	0,8	89,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	100,5	0,9	100,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	121,5	1,0	121,5	100,00	1	167,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11627,8	100,0	567,0		1	167,7

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,8	1,4	2,2	1,8	1,4	2,2	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,8	1,4	2,2	1,8	1,4	2,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,8	0,0	1,8
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,8	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699200
Uw referentie : ASB M6022.3 6022 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699201
 Uw referentie : ASB M6023.3 6023 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 24-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13280 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9269 g
 Percentage droogrest : 69,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7984,5	87,5	10,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	410,5	4,5	72,5	17,66	0	0,0
1-2 mm	213,4	2,3	72,5	33,97	0	0,0
2-4 mm	156,5	1,7	156,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	175,5	1,9	175,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	182,5	2,0	182,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9122,9	100,0	670,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699202
 Uw referentie : ASB M6024.3 6024 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 24-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12390 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9949 g
 Percentage droogrest : 80,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8370,0	85,4	10,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	285,4	2,9	81,0	28,38	0	0,0
1-2 mm	247,6	2,5	98,6	39,82	0	0,0
2-4 mm	235,4	2,4	235,4	100,00	2	129,2
4-8 mm	359,4	3,7	359,4	100,00	4	1308,8
8-20 mm	306,8	3,1	306,8	100,00	5	6808,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9804,6	100,0	1091,2		11	8246,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,9	0,5	1,3	0,5	0,3	0,7	0,5	0,3	0,7
4-8 mm	11	7,0	15	7,2	4,9	9,5	3,7	2,1	5,3
8-20 mm	49	28	69	24	14	35	24	14	35
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	60	35	85	32	19	45	28	16	41

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	32	28	60
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	32	28	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **320 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699202
Uw referentie : ASB M6024.3 6024 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699203
 Uw referentie : ASB M6025.3 6025 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G.
 Analysedatum : 24-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12460 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10093 g
 Percentage droogrest : 81,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9327,5	94,0	12,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	131,2	1,3	25,8	19,66	0	0,0
1-2 mm	210,8	2,1	99,6	47,25	0	0,0
2-4 mm	130,4	1,3	130,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	69,0	0,7	69,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	53,6	0,5	53,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9922,5	100,0	390,9		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699204
 Uw referentie : ASB M6026.3 6026 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 25-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12340 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9909 g
 Percentage droogrest : 80,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8346,7	85,8	10,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	353,3	3,6	93,9	26,58	0	0,0
1-2 mm	381,7	3,9	149,5	39,17	0	0,0
2-4 mm	290,2	3,0	290,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	202,2	2,1	202,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	158,3	1,6	158,3	100,00	3	3762,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9732,4	100,0	904,4		3	3762,9

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	48	39	58	48	39	58	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	48	39	58	48	39	58	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	48	0,0	48
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	48	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **48 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699204
Uw referentie : ASB M6026.3 6026 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699205
 Uw referentie : ASB M6027.3 6027 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 25-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11800 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9711 g
 Percentage droogrest : 82,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8861,0	92,9	10,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	215,3	2,3	61,0	28,33	0	0,0
1-2 mm	193,3	2,0	75,0	38,80	0	0,0
2-4 mm	152,6	1,6	152,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	75,8	0,8	75,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	40,6	0,4	40,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9538,6	100,0	415,5		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
 Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699206
 Uw referentie : ASB M6028.3 6028 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 25-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12890 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9900 g
 Percentage droogrest : 76,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8992,0	92,0	10,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	233,4	2,4	56,8	24,34	0	0,0
1-2 mm	163,0	1,7	64,2	39,39	0	0,0
2-4 mm	123,4	1,3	123,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	155,0	1,6	155,0	100,00	4	262,3
8-20 mm	102,2	1,0	102,2	100,00	2	835,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9769,0	100,0	511,8		6	1098,2

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,4	2,7	4,0	3,4	2,7	4,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	11	8,6	13	11	8,6	13	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	14	11	17	14	11	17	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14	0,0	14
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **14 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8699206
Uw referentie : ASB M6028.3 6028 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : ASB M6023.3 6023 (0-50)
Monstercode : 8699201

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8699196	ASB M6019.3 6019 (0-50)	6019	0-.5	6000023576
8699197	ASB M6020.4 6020 (0-50)	6020	0-.5	6000023573
8699198	ASB M6020.5 6020 (50-80)	6020	.5-.8	6000023574
8699199	ASB M6021.3 6021 (0-50)	6021	0-.5	6000023557
8699200	ASB M6022.3 6022 (0-50)	6022	0-.5	6000023569
8699201	ASB M6023.3 6023 (0-50)	6023	0-.5	6000023572
8699202	ASB M6024.3 6024 (0-50)	6024	0-.5	6000023562
8699203	ASB M6025.3 6025 (0-50)	6025	0-.5	6000023563
8699204	ASB M6026.3 6026 (0-50)	6026	0-.5	6000023560
8699205	ASB M6027.3 6027 (0-50)	6027	0-.5	6000023559
8699206	ASB M6028.3 6028 (0-50)	6028	0-.5	6000023561

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1893825
Uw project omschrijving : 2025021056-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 02-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025023876/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Mar-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025023876/1
 Startdatum analyse 26-Mar-2025
 Datum einde analyse 02-Apr-2025
 Rapportagedatum 02-Apr-2025/16:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13739 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 ASB M6024.4 6024 (50-100)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 14612626

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025023876/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername		
14612626	ASB M6024.4 6024 (50-100)					4
6000023568	6024	50	100	17-Mar-2025		

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025023876/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025023876/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1898663
 Uw project omschrijving : 2025023876-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8713513
 Uw referentie : ASB M6024.4 6024 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 02-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15630 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13739 g
 Percentage droogrest : 87,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12966,1	96,2	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	160,0	1,2	44,0	27,50	0	0,0
1-2 mm	98,2	0,7	38,6	39,31	0	0,0
2-4 mm	93,8	0,7	93,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	108,2	0,8	108,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	48,8	0,4	48,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13475,1	100,0	346,7		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1898663
Uw project omschrijving : 2025023876-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1898663
Uw project omschrijving : 2025023876-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8713513	ASB M6024.4 6024 (50-100)	6024	.5-1	6000023568

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1898663
Uw project omschrijving : 2025023876-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001358/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Beunk

Certificaatnummer/Versie 2025001358/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 15-Jan-2025
 Rapportagedatum 15-Jan-2025/09:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.5	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.051
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	55
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GRN MMdam4 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)	Grond (AS3000)	14525426
2	GRN MMdam9 9-1 (0-20) 9-2 (0-50) 9-3 (0-20)	Grond (AS3000)	14525427

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De buight Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Beunk

Certificaatnummer/Versie 2025001358/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 15-Jan-2025
 Rapportagedatum 15-Jan-2025/09:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.28
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.090
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.39
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.078
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	1.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 GRN MMDam4 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)
 2 GRN MMDam9 9-1 (0-20) 9-2 (0-50) 9-3 (0-20)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14525426
 14525427

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001358/1

Pagina 1/1

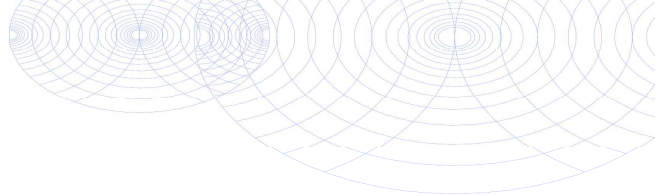
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14525426	GRN MMdam4 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)				
0536811487	4-1	0	50	09-Jan-2025	1
0536811489	4-2	0	50	09-Jan-2025	1
0536812130	4-3	0	50	09-Jan-2025	1
14525427	GRN MMdam9 9-1 (0-20) 9-2 (0-50) 9-3 (0-20)				
0536813365	9-2	0	50	09-Jan-2025	1
0536813004	9-1	0	20	09-Jan-2025	1
0536813360	9-3	0	20	09-Jan-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001358/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001358/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025006875/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
Uw projectnaam De bucht Barneveld
Uw ordernummer
Uw monsternemer Jean Louis Brouwer

Certificaatnummer/Versie 2025006875/1
Startdatum analyse 30-Jan-2025
Datum einde analyse 05-Feb-2025
Rapportagedatum 05-Feb-2025/12:08
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	69
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
1 GRN MMDam7 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)
Monster nr.
14546324

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De buight Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jean Louis Brouwer

Certificaatnummer/Versie 2025006875/1
 Startdatum analyse 30-Jan-2025
 Datum einde analyse 05-Feb-2025
 Rapportagedatum 05-Feb-2025/12:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.069
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38

Nr. Uw monsteromschrijving

1 GRN MMDam7 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14546324

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

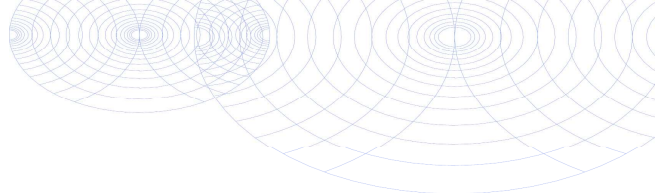


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025006875/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14546324	GRN MMdam7 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)				
0536811298	7-1	0	50	29-Jan-2025	1
0536811245	7-2	0	50	29-Jan-2025	1
0536811599	7-3	0	50	29-Jan-2025	1

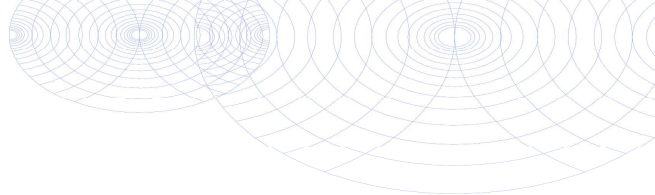


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025006875/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025006875/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001359/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De buight Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Beunk

Certificaatnummer/Versie 2025001359/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 15-Jan-2025
 Rapportagedatum 15-Jan-2025/13:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.6	72.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	5.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	94
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.2 ²⁾
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.2
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.2
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.3
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.2
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.2 ³⁾
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.8
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	
1	PFAS M601A.2 601A (55-100)	Grond (AS3000)	Monster nr. 14525428
2	PFAS MM1 302A (0-10) 305A (0-10) 306A (0-10) 307A (0-10) 308A (0-10)	Grond (AS3000)	14525429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bught Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Beunk

Certificaatnummer/Versie 2025001359/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 15-Jan-2025
 Rapportagedatum 15-Jan-2025/13:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	0.2
S PF0SA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluor-octaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ⁴⁾	0.2
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ⁴⁾	1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PFAS M601A.2 601A (55-100)	Grond (AS3000)	14525428
2	PFAS MM1 302A (0-10) 305A (0-10) 306A (0-10) 307A (0-10) 308A (0-10)	Grond (AS3000)	14525429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

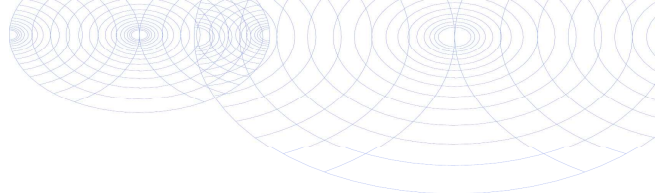


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001359/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14525428	PFAS M601A.2 601A (55-100)				
0536813363	601A	55	100	09-Jan-2025	2
14525429	PFAS MM1 302A (0-10) 305A (0-10) 306A (0-10) 307A (0-10) 308A (0-10)				
0536813353	302A	0	10	09-Jan-2025	1
0536813362	305A	0	10	09-Jan-2025	1
0536813355	306A	0	10	09-Jan-2025	1
0536813357	307A	0	10	09-Jan-2025	1
0536813358	308A	0	10	09-Jan-2025	1

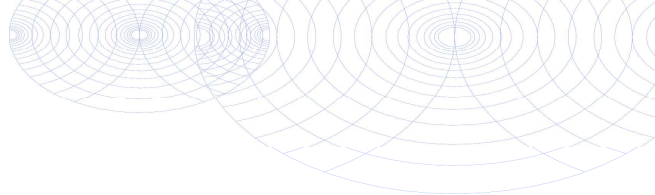


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001359/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 3)

Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de interne standaard

Opmerking 4)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001359/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001368/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025001368/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 20-Jan-2025
 Rapportagedatum 20-Jan-2025/08:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.4	33.0	42.9		27.1
S Droge stof	% (m/m)				33.3	
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	17.6	14.0	23.8	11.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97	82	86	76	88
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.9	4.7	4.2	4.7	11.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	98	83	120	330
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.66	0.35	0.23	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	3.3	1.7	1.7	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	25	16	18	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.081	0.094	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	13	6.1	9.2	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	30	30	26	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	120	150	76	190
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	<3.0	<6.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<10	19	<10	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11	89	20	37
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	96	120	220	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	140	150	270	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	18	23	83	42
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	270	400	600	470
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S204 (30-80) S205 (30-80) SWaterbodem (AS3000)		14525477
2	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-65) S303 (50-70) S304 (40-50) S305 (45-55) SWaterbodem (AS3000)		14525478
3	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S404 (30-40) S405 (30-40) SWaterbodem (AS3000)		14525479
4	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S504 (40-60) S505 (40-60) SWaterbodem (AS3000)		14525480
5	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-40) SWaterbodem (AS3000)		14525481

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025001368/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 20-Jan-2025
 Rapportagedatum 20-Jan-2025/08:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0021 ²⁾	0.0029 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0030 ³⁾	0.0038 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0037
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.010	0.013
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2	0.4	0.3	0.1
S PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.6	0.4	0.2	0.2
S PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S204 (30-80) S205 (30-80) SWaterbodem (AS3000)		14525477
2	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-65) S303 (50-70) S304 (40-50) S305 (45-55) SWaterbodem (AS3000)		14525478
3	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S404 (30-40) S405 (30-40) SWaterbodem (AS3000)		14525479
4	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S504 (40-60) S505 (40-60) SWaterbodem (AS3000)		14525480
5	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-40) SWaterbodem (AS3000)		14525481

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025001368/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 20-Jan-2025
 Rapportagedatum 20-Jan-2025/08:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1 ⁴⁾	<0.1	<0.1	<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.7	0.5	0.2	0.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	0.26	0.28
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.32	0.099
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.38	0.75	0.81
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.22	0.40	0.41
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.23	0.37	0.38
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	0.31	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.27	0.62	0.39
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.41	0.81	0.32
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.41	0.74	0.31
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.58	2.4	4.6	3.3

Nr. Uw monsteromschrijving

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

1	WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S204 (30-80) S205 (30-80) SWaterbodem (AS3000)	14525477
2	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-65) S303 (50-70) S304 (40-50) S305 (45-55) SWaterbodem (AS3000)	14525478
3	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S404 (30-40) S405 (30-40) SWaterbodem (AS3000)	14525479
4	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S504 (40-60) S505 (40-60) SWaterbodem (AS3000)	14525480
5	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-40) SWaterbodem (AS3000)	14525481

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

LK
 TESTEN
 RvA LQ10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001368/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14525477	WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S2 04 (30-80) S205 (30-				
0536812213	S201	35	85	09-Jan-2025	1
0536812540	S202	35	85	09-Jan-2025	1
0536812533	S203	35	85	09-Jan-2025	1
0536812537	S204	30	80	09-Jan-2025	1
0536812544	S205	30	80	09-Jan-2025	1
0536812222	S206	20	70	09-Jan-2025	1
0536812532	S207	25	75	09-Jan-2025	1
0536812529	S208	12	62	09-Jan-2025	1
0536812536	S209	20	70	09-Jan-2025	1
0536812542	S210	20	70	09-Jan-2025	1
14525478	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-65) S303 (50-70) S3 04 (40-50) S305 (45-				
0536812254	S301	60	80	09-Jan-2025	1
0536812244	S302	50	65	09-Jan-2025	1
0536812246	S303	50	70	09-Jan-2025	1
0536812247	S305	45	55	09-Jan-2025	1
0536812227	S304	40	50	09-Jan-2025	1
0536812234	S306	40	45	09-Jan-2025	1
0536812256	S307	45	50	09-Jan-2025	1
0536812250	S308	45	50	09-Jan-2025	1
0536812539	S309	40	50	09-Jan-2025	1
0536812534	S310	40	50	09-Jan-2025	1
14525479	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S4 04 (30-40) S405 (30-				
0536812297	S410	40	45	09-Jan-2025	1
0536812296	S409	40	50	09-Jan-2025	1
0536812351	S408	30	40	09-Jan-2025	1
0536812472	S407	30	40	09-Jan-2025	1
0536812480	S406	30	40	09-Jan-2025	1
0536812358	S405	30	40	09-Jan-2025	1
0536812461	S404	30	40	09-Jan-2025	1
0536812370	S403	30	40	09-Jan-2025	1
0536811970	S402	30	40	09-Jan-2025	1
0536811968	S401	30	40	09-Jan-2025	1
14525480	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S5 04 (40-60) S505 (40-				
0536812744	S501	45	60	09-Jan-2025	1
0536812307	S502	40	60	09-Jan-2025	1
0536812354	S503	40	55	09-Jan-2025	1
0536812300	S504	40	60	09-Jan-2025	1
0536812750	S505	40	60	09-Jan-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001368/1

Pagina 2/2

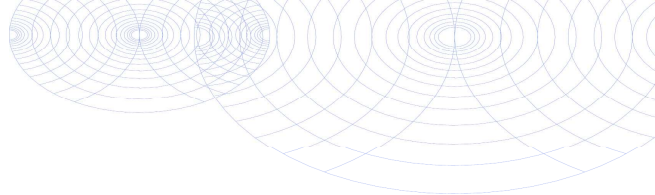
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536812459	S506	40	60	09-Jan-2025	1
0536812347	S507	45	60	09-Jan-2025	1
0536812748	S508	40	55	09-Jan-2025	1
0536812755	S509	45	60	09-Jan-2025	1
0536812353	S510	40	55	09-Jan-2025	1
14525481	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-				
0536812584	S601	45	55	09-Jan-2025	1
0536812685	S602	45	55	09-Jan-2025	1
0536811924	S603	40	45	09-Jan-2025	1
0536811892	S604	35	40	09-Jan-2025	1
0536811967	S605	30	40	09-Jan-2025	1
0536811912	S606	30	45	09-Jan-2025	1
0536811972	S607	30	40	09-Jan-2025	1
0536811958	S608	35	45	09-Jan-2025	1
0536812535	S609	40	45	09-Jan-2025	1
0536812749	S610	25	30	09-Jan-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001368/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001368/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

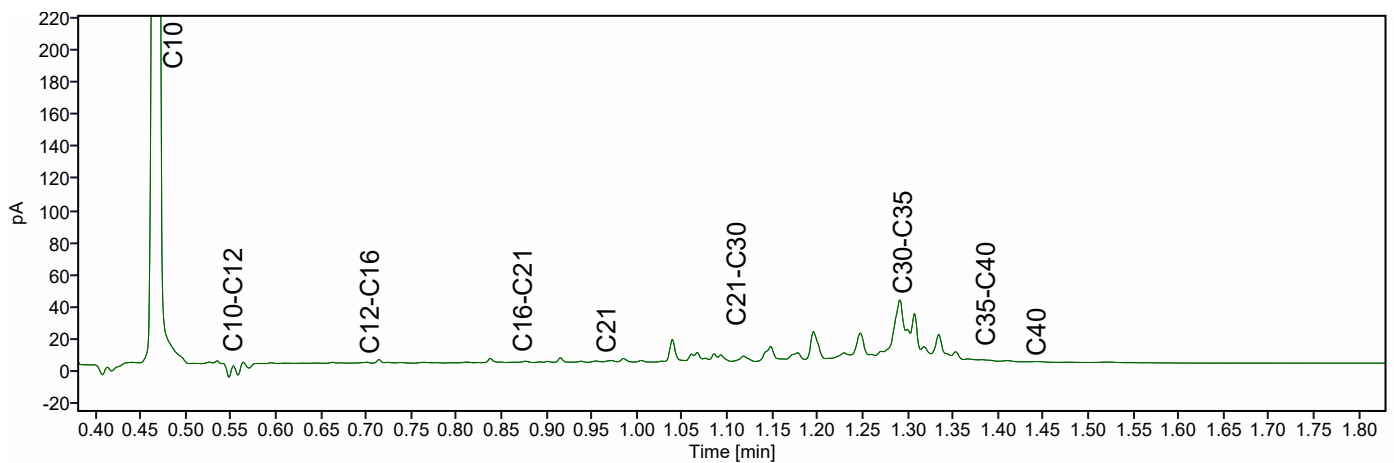
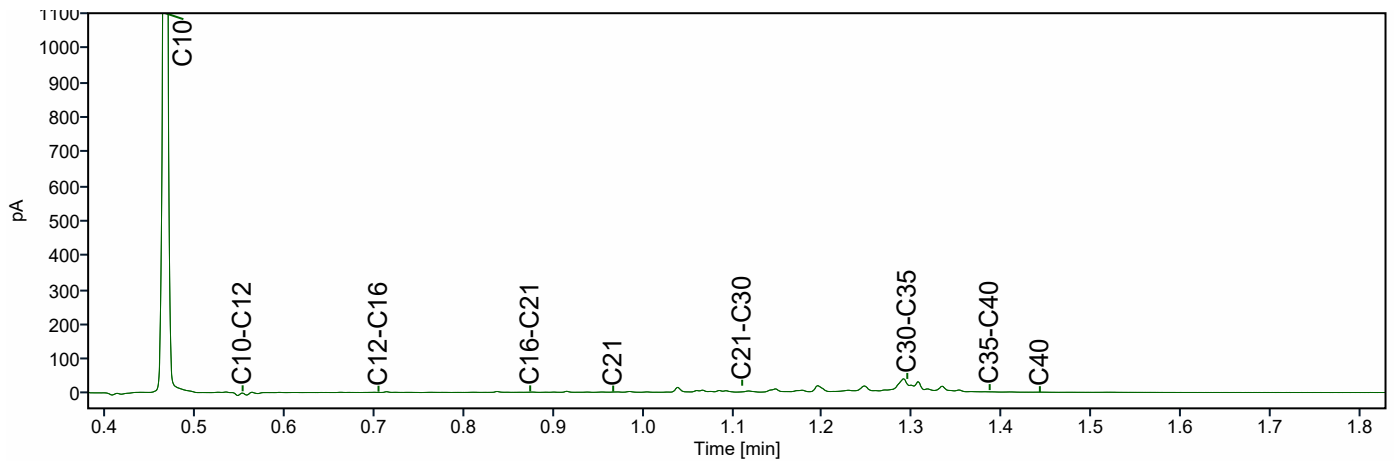
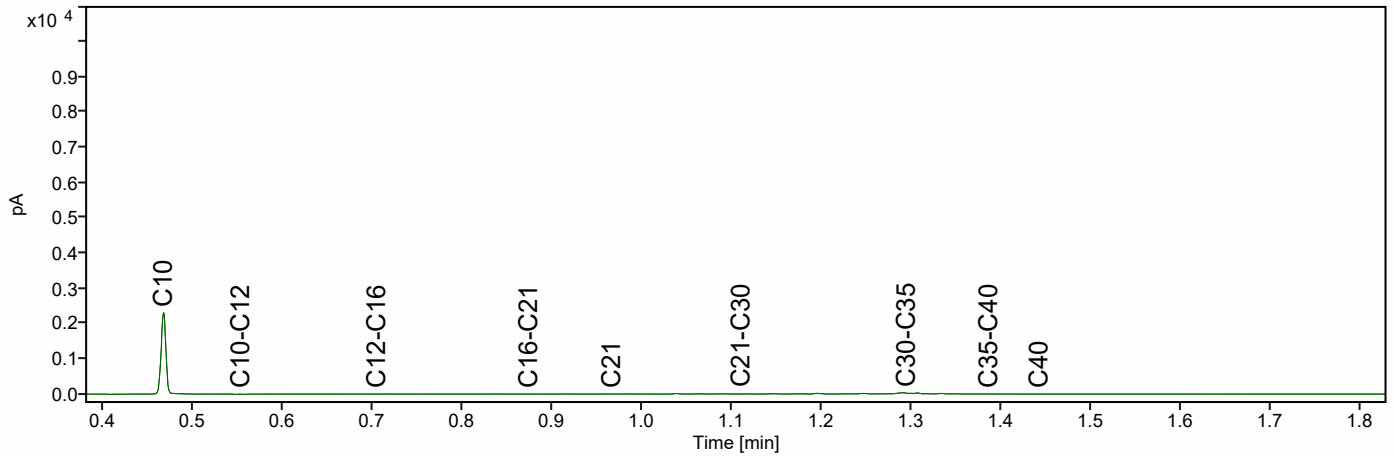
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14525477

Certificate no.: 2025001368

Sample description.: WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S2

V



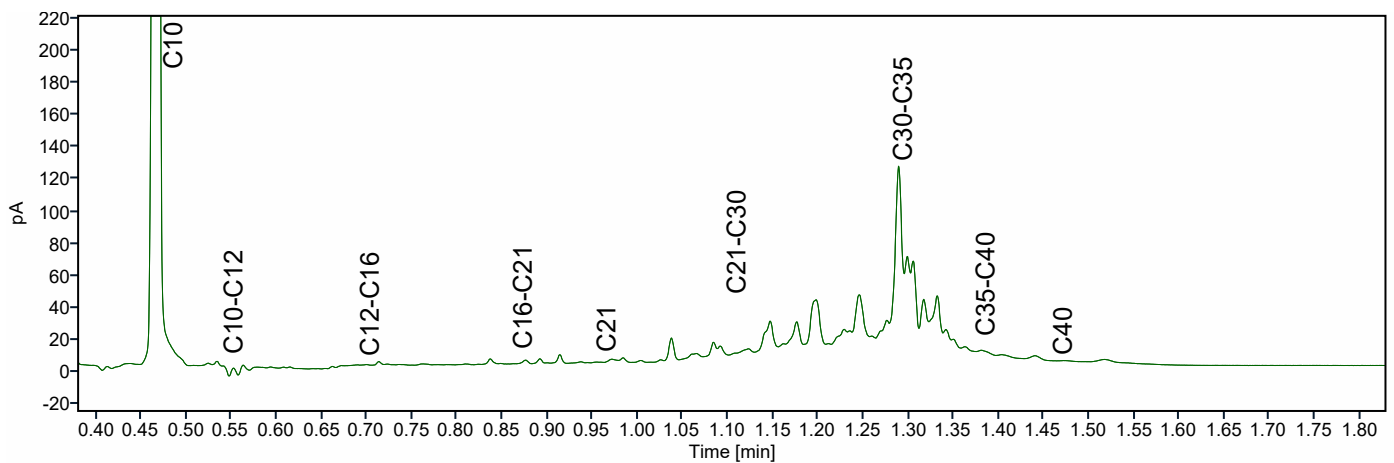
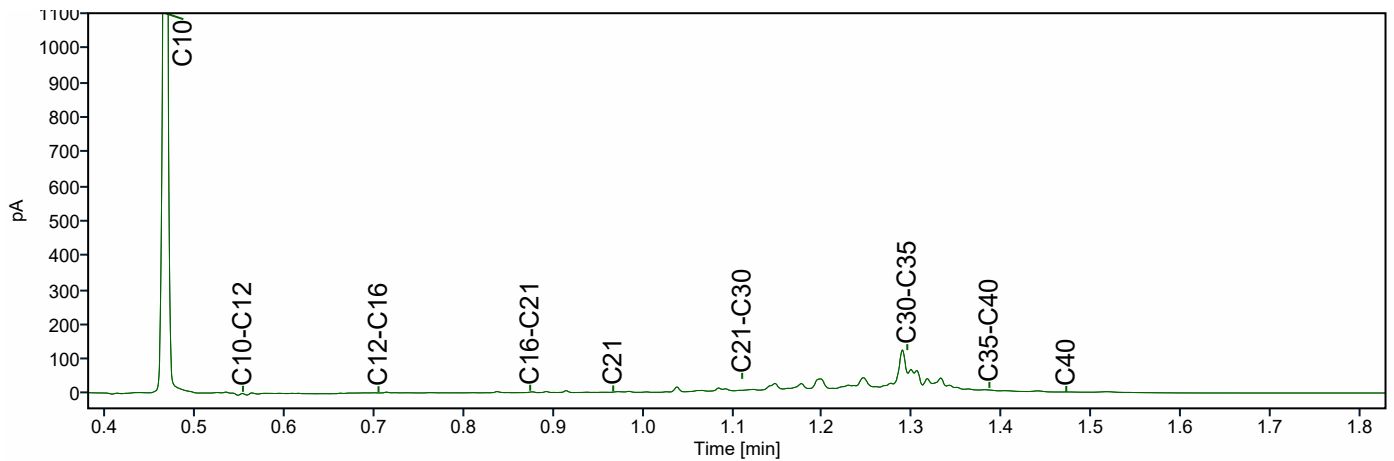
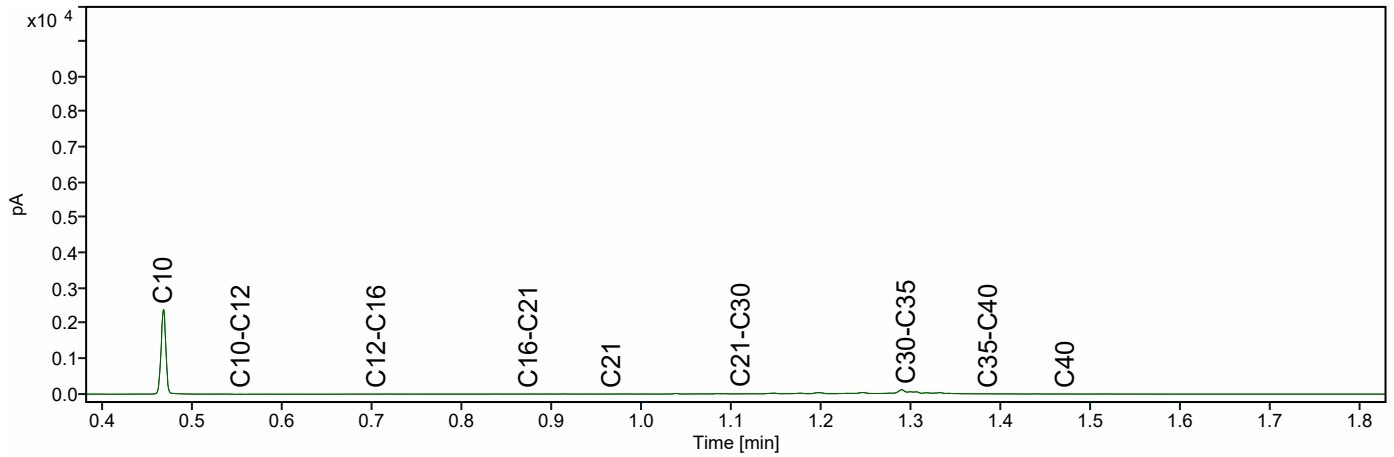
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14525478

Certificate no.: 2025001368

Sample description.: WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-65) S303 (50-70) S3

V



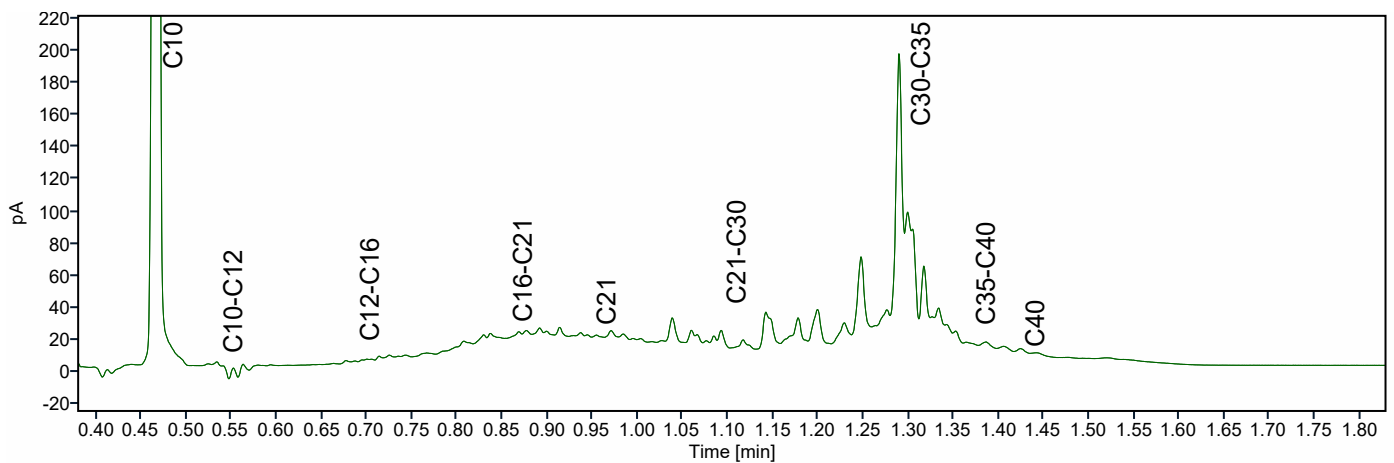
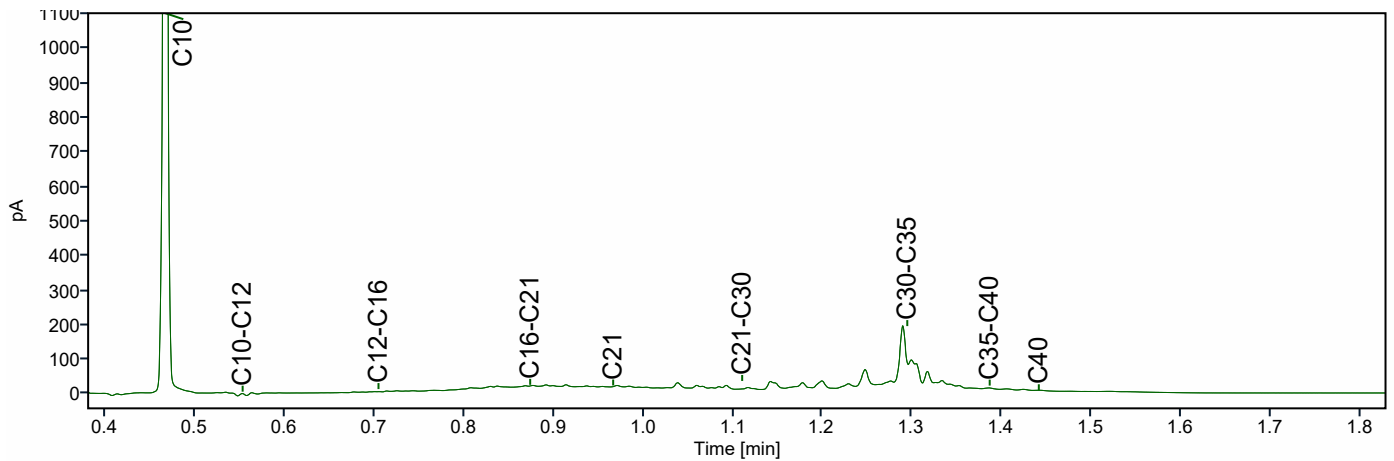
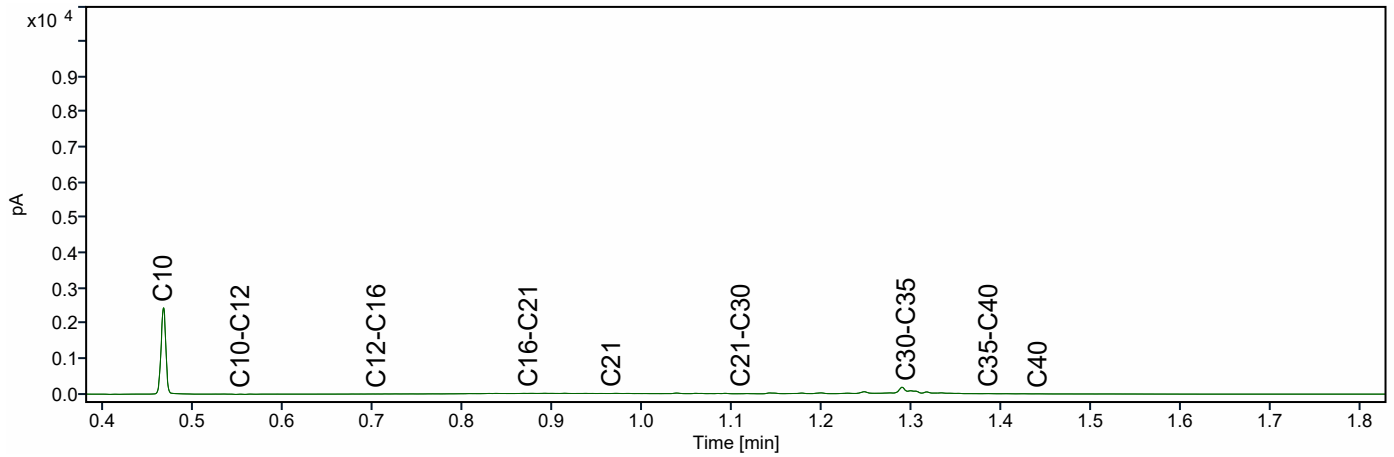
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14525479

Certificate no.: 2025001368

Sample description.: WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S4

V



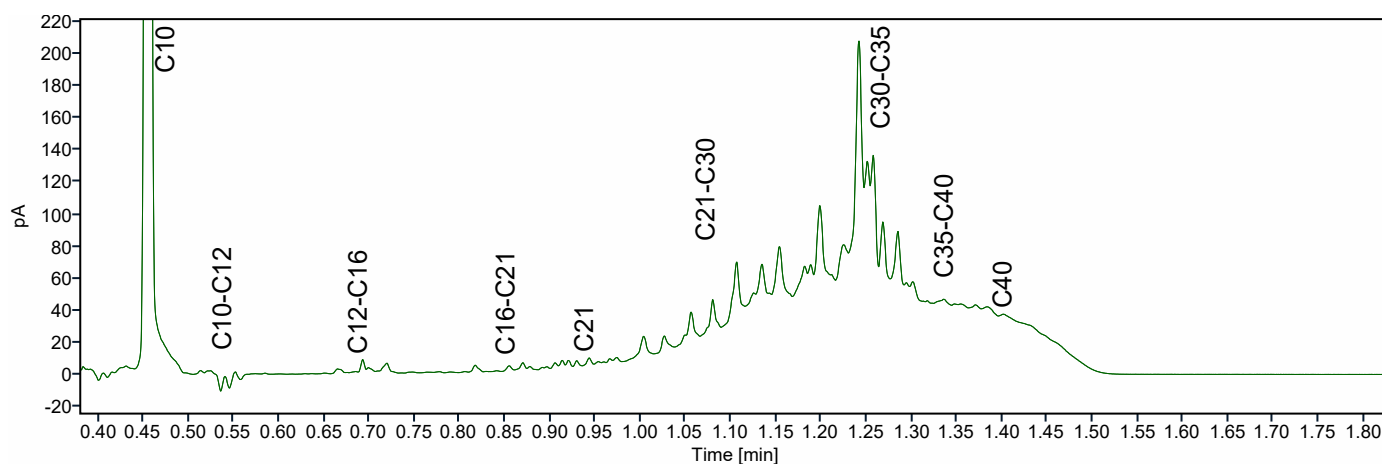
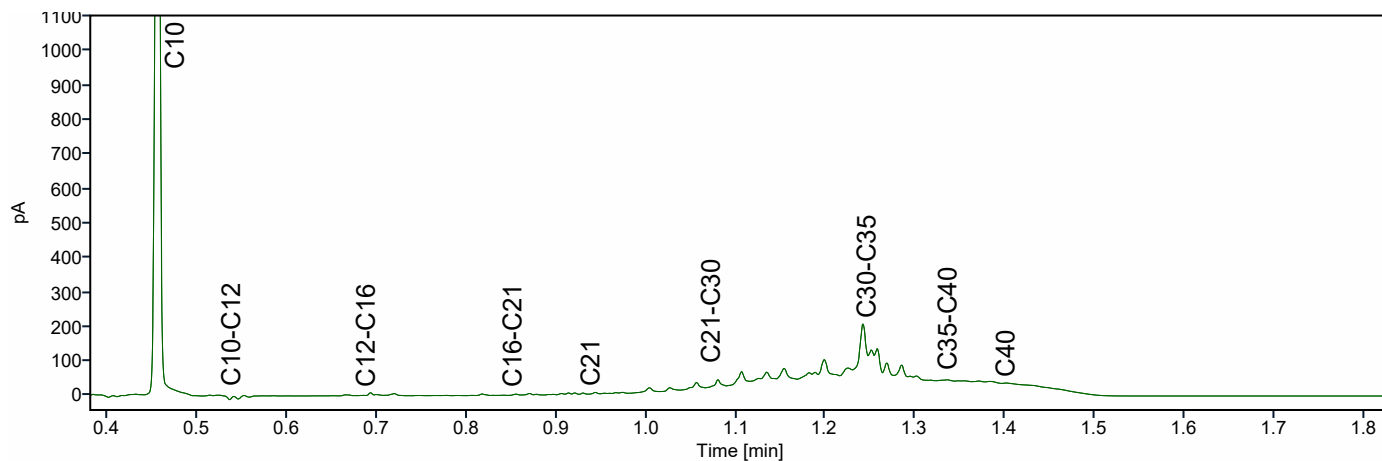
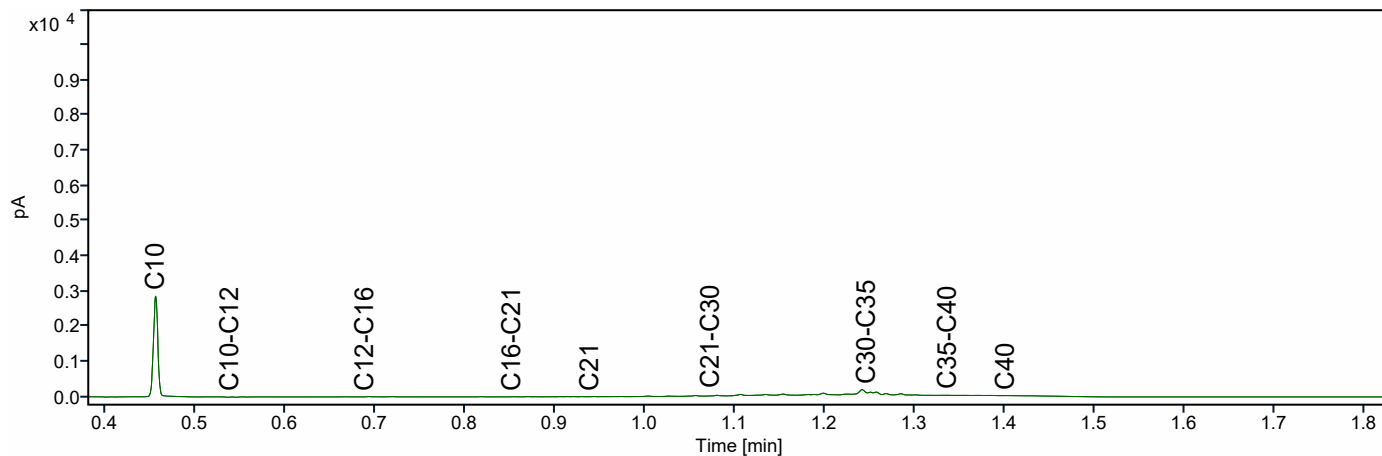
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14525480

Certificate no.: 2025001368

Sample description.: WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S5

V



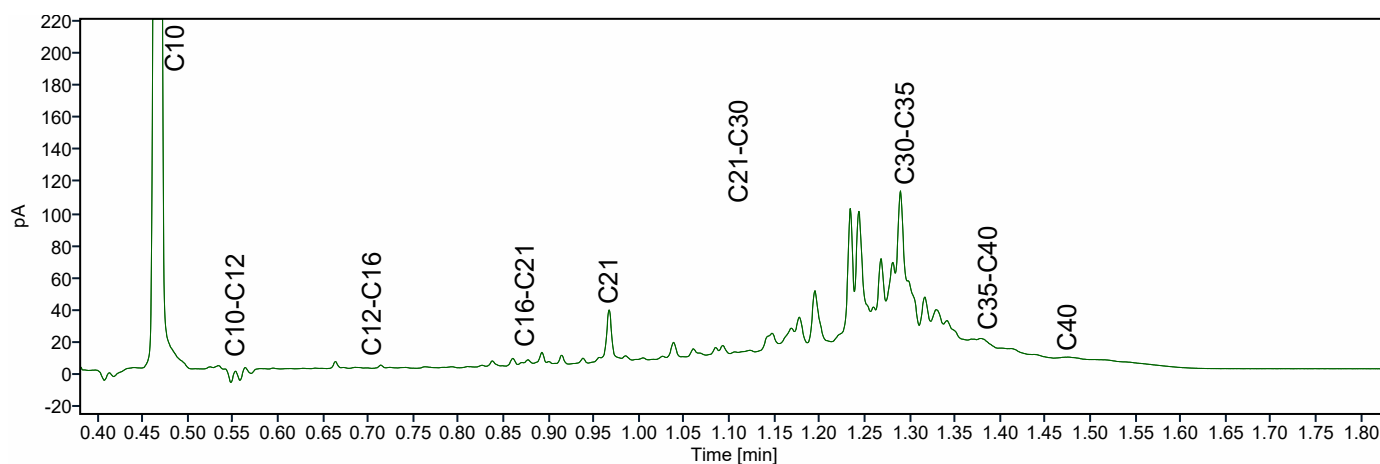
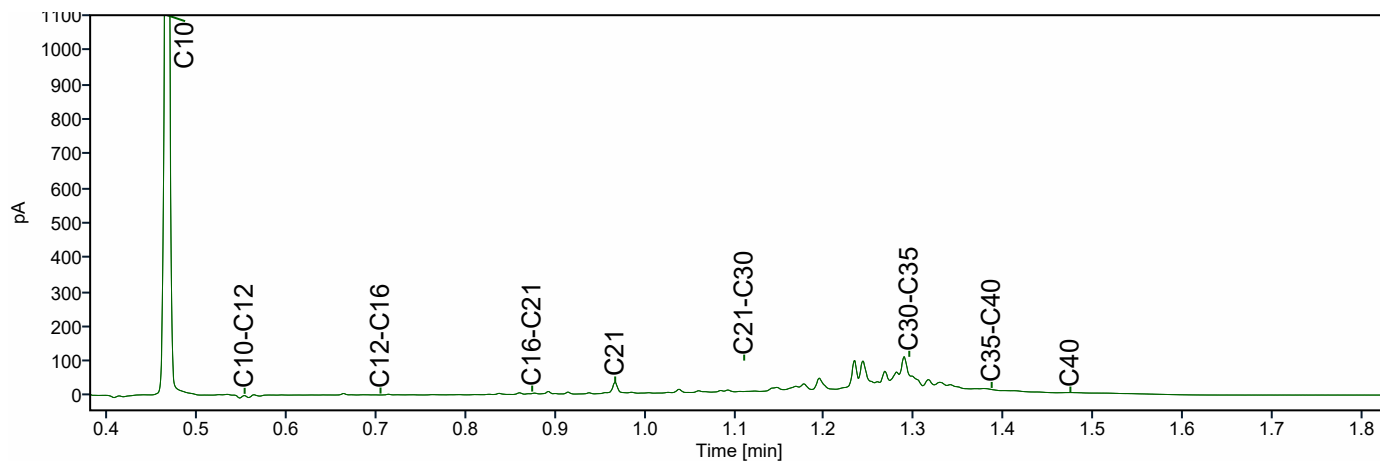
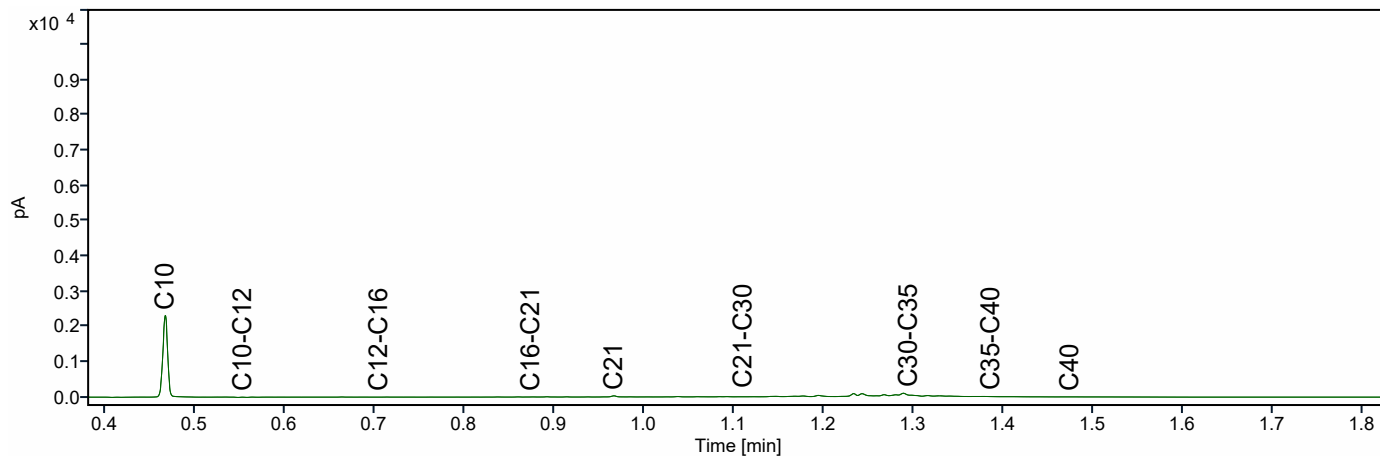
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14525481

Certificate no.: 2025001368

Sample description.: WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S6

V



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025010214/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bucht Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025010214/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2025
 Datum einde analyse 18-Feb-2025
 Rapportagedatum 18-Feb-2025/12:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57) S103 (7-57) S104

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14558865

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bught Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025010214/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2025
 Datum einde analyse 18-Feb-2025
 Rapportagedatum 18-Feb-2025/12:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)

S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S MePFOSAA	µg/kg ds	<0.1
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57) S103 (7-57) S104

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14558865

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
Uw projectnaam De bught Barneveld
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025010214/1
Startdatum analyse 11-Feb-2025
Datum einde analyse 18-Feb-2025
Rapportagedatum 18-Feb-2025/12:10
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57) S103 (7-57) S104

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14558865

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Akkoord
Pr. coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025010214/1

Pagina 1/1

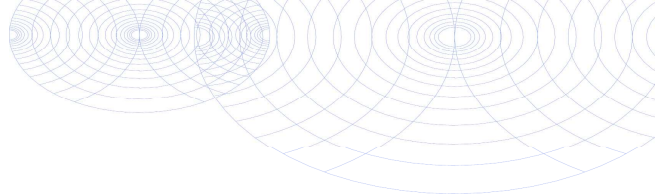
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14558865	WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57) S103 (7-57) S104				
0536811289	S101	5	55	10-Feb-2025	1
0536811287	S102	7	57	10-Feb-2025	1
0536811293	S103	7	57	10-Feb-2025	1
0536811297	S104	10	60	10-Feb-2025	1
0536811658	S105	10	60	10-Feb-2025	1
0536811651	S106	10	60	10-Feb-2025	1
0536811443	S107	8	58	10-Feb-2025	1
0536811657	S108	8	58	10-Feb-2025	1
0536812090	S109	1	51	10-Feb-2025	1
0536812085	S110	1	51	10-Feb-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025010214/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025010214/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001366/1
Uw project/verslagnummer	3916.01
Uw projectnaam	De bugt Barneveld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3916.01
 Uw projectnaam De bught Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten

Certificaatnummer/Versie 2025001366/1
 Startdatum analyse 10-Jan-2025
 Datum einde analyse 17-Jan-2025
 Rapportagedatum 17-Jan-2025/17:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	12.4 ²⁾	16.1 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	2079 ²⁾	2985 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	3.2 ²⁾	4.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.6 ²⁾	2.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.6 ²⁾	2.3 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.8 ³⁾	18.5 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.6 ³⁾	<2.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.6 ³⁾	<2.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.6 ³⁾	<2.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASB MM400 MM400 (30-40) MM400 (30-40)
 2 ASB MM500 MM500 (40-60) MM500 (40-60)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 14525471
 Asbestverdachte grond 14525472

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

LK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001366/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14525471	ASB MM400 MM400 (30-40) MM400 (30-40)				
1902298MG	MM400	30	40	09-Jan-2025	1
1902301MG	MM400	30	40	09-Jan-2025	2
14525472	ASB MM500 MM500 (40-60) MM500 (40-60)				
1902300MG	MM500	40	60	09-Jan-2025	1
1902299MG	MM500	40	60	09-Jan-2025	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001366/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001366/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858827
 Uw project omschrijving : 2025001366-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589646
 Uw referentie : ASB MM400 MM400 (30-40) MM400 (30-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 17-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16770 g
 Droge massa aangeleverd monster : 2079 g
 Percentage droogrest : 12,4 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1520,6	73,7	12,0	0,79	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	28,3	1,4	7,0	24,73	0	0,0
1-2 mm	78,2	3,8	36,8	47,06	0	0,0
2-4 mm	145,6	7,1	145,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	147,1	7,1	147,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	142,3	6,9	142,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	2062,1	100,0	490,8		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,6	0,0	3,2	<1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858827
 Uw project omschrijving : 2025001366-3916.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8589647
 Uw referentie : ASB MM500 MM500 (40-60) MM500 (40-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 16-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 18540 g
 Droge massa aangeleverd monster : 2985 g
 Percentage droogrest : 16,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1803,0	61,0	10,0	0,55	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	124,6	4,2	36,4	29,21	0	0,0
1-2 mm	191,5	6,5	46,1	24,07	0	0,0
2-4 mm	213,0	7,2	213,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	303,2	10,3	303,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	319,1	10,8	319,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	2954,4	100,0	927,8		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,4	0,0	4,6	<2,4	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858827
Uw project omschrijving : 2025001366-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : ASB MM400 MM400 (30-40) MM400 (30-40)
Monstercode : 8589646

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : ASB MM500 MM500 (40-60) MM500 (40-60)
Monstercode : 8589647

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858827
Uw project omschrijving : 2025001366-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8589646	ASB MM400 MM400 (30-40) MM400 (30-40)	MM400	.3-.4	1902298MG
		MM400	.3-.4	1902301MG
8589647	ASB MM500 MM500 (40-60) MM500 (40-60)	MM500	.4-.6	1902300MG
		MM500	.4-.6	1902299MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858827
Uw project omschrijving : 2025001366-3916.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 4

Toetsing van de analyseresultaten



Bijlage 4.1

Toetsing aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (Bal)



Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	GRN			
Certificaatcode	MMdam4			
Datum	2025001358			
Traject (cm-mv)	9-1-2025			
Humus (% ds)	0-50			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	3,4			
Bodemklasse monster	15-1-2025			
Monstermelding 1				Voldoet aan
Monstermelding 2				Interventiewaarde
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,2	18,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	27	60	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	26	86	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	80,5	80,5	% m/m	
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	5,4	27,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,40	mg/kg ds	<=IW

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	GRN			
	MMdam9			
Certificaatcode	2025001358			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	15-1-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,015	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	4,7	13,9	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	16	30	mg/kg ds	<=IW
Zink	55	117	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Barium	160	511	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,051	0,071	mg/kg ds	<=IW
Lood	24	36	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	83,8	83,8	% m/m	
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<74	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	21	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	6,2	18,8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,8	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,090	0,090	mg/kg ds	
Fenantheen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,56	mg/kg ds	<=IW

----- : Geen toetsnorm aanwezig

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenox-y-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76

		I
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	GRN MMdam7			
Certificaatcode	2025006875			
Datum	29-1-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	5-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,2	9,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	15	29	mg/kg ds	<=IW
Zink	69	151	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,26	0,44	mg/kg ds	<=IW
Barium	140	452	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,054	0,076	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	20	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<=IW

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76

		I
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Bijlage 4.2

Toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit bodem



Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	GRN			
	MMdam4			
Certificaatcode	2025001358			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	15-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,3	mg/kg ds	<LN
Koper	9,2	18,2	mg/kg ds	<LN
Zink	27	60	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	26	86	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	80,5	80,5	% m/m	
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	5,4	27,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,40	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	GRN			
	MMdam9			
Certificaatcode	2025001358			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	15-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,015	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	4,7	13,9	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	16	30	mg/kg ds	<LN
Zink	55	117	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	160	511	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,051	0,071	mg/kg ds	<LN
Lood	24	36	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	83,8	83,8	% m/m	
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<74	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	21	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	6,2	18,8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,8	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,090	0,090	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,56	mg/kg ds	WO

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet

<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaen (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	GRN			
	MMdam7			
Certificaatcode	2025006875			
Datum	29-1-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	5-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,2	9,6	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	15	29	mg/kg ds	<LN
Zink	69	151	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,26	0,44	mg/kg ds	<LN
Barium	140	452	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,054	0,076	mg/kg ds	<LN
Lood	13	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<LN

----- : Geen toetsnorm aanwezig

<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methyylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage 4.3

Toetsing Regeling bodemkwaliteit waterbodem



Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: WB MM201.....	3
Toetstabel analysemonster: WB MM302.....	5
Toetstabel analysemonster: WB MM401.....	7
Toetstabel analysemonster: WB MM501.....	9
Toetstabel analysemonster: WB MM601.....	11
Legenda	13
Normentabel T.103A	14

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
WB MM201	S201 (0,35 - 0,85), S202 (0,35 - 0,85), S203 (0,35 - 0,85), S204 (0,30 - 0,80), S205 (0,30 - 0,80), S206 (0,20 - 0,70), S207 (0,25 - 0,75), S208 (0,12 - 0,62), S209 (0,20 - 0,70), S210 (0,20 - 0,70)	Klasse altijd toepasbaar
WB MM302	S301 (0,60 - 0,80), S302 (0,50 - 0,65), S303 (0,50 - 0,70), S305 (0,45 - 0,55), S304 (0,40 - 0,50), S306 (0,40 - 0,45), S307 (0,45 - 0,50), S308 (0,45 - 0,50), S309 (0,40 - 0,50), S310 (0,40 - 0,50)	Klasse altijd toepasbaar
WB MM401	S410 (0,40 - 0,45), S409 (0,40 - 0,50), S408 (0,30 - 0,40), S407 (0,30 - 0,40), S406 (0,30 - 0,40), S405 (0,30 - 0,40), S404 (0,30 - 0,40), S403 (0,30 - 0,40), S402 (0,30 - 0,40), S401 (0,30 - 0,40)	Klasse licht verontreinigd
WB MM501	S501 (0,45 - 0,60), S502 (0,40 - 0,60), S503 (0,40 - 0,55), S504 (0,40 - 0,60), S505 (0,40 - 0,60), S506 (0,40 - 0,60), S507 (0,45 - 0,60), S508 (0,40 - 0,55), S509 (0,45 - 0,60), S510 (0,40 - 0,55)	Klasse licht verontreinigd
WB MM601	S601 (0,45 - 0,55), S602 (0,45 - 0,55), S603 (0,40 - 0,45), S604 (0,35 - 0,40), S605 (0,30 - 0,40), S606 (0,30 - 0,45), S607 (0,30 - 0,40), S608 (0,35 - 0,45), S609 (0,40 - 0,45), S610 (0,25 - 0,30)	Klasse licht verontreinigd

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
WB MM201	S201 (0,35 - 0,85), S202 (0,35 - 0,85), S203 (0,35 - 0,85), S204 (0,30 - 0,80), S205 (0,30 - 0,80), S206 (0,20 - 0,70), S207 (0,25 - 0,75), S208 (0,12 - 0,62), S209 (0,20 - 0,70), S210 (0,20 - 0,70)	-	-	-
WB MM302	S301 (0,60 - 0,80), S302 (0,50 - 0,65), S303 (0,50 - 0,70), S305 (0,45 - 0,55), S304 (0,40 - 0,50), S306 (0,40 - 0,45), S307 (0,45 - 0,50), S308 (0,45 - 0,50), S309 (0,40 - 0,50), S310 (0,40 - 0,50)	Zink [Zn], Cadmium [Cd]	-	-
WB MM401	S410 (0,40 - 0,45), S409 (0,40 - 0,50), S408 (0,30 - 0,40), S407 (0,30 - 0,40), S406 (0,30 - 0,40), S405 (0,30 - 0,40), S404 (0,30 - 0,40), S403 (0,30 - 0,40), S402 (0,30 - 0,40), S401 (0,30 - 0,40)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], PAK 10 VROM	-	-
WB MM501	S501 (0,45 - 0,60), S502 (0,40 - 0,60), S503 (0,40 - 0,55), S504 (0,40 - 0,60), S505 (0,40 - 0,60), S506 (0,40 - 0,60), S507 (0,45 - 0,60), S508 (0,40 - 0,55), S509 (0,45 - 0,60), S510 (0,40 - 0,55)	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	-	-
WB MM601	S601 (0,45 - 0,55), S602 (0,45 - 0,55), S603 (0,40 - 0,45), S604 (0,35 - 0,40), S605 (0,30 - 0,40), S606 (0,30 - 0,45), S607 (0,30 - 0,40), S608 (0,35 - 0,45), S609 (0,40 - 0,45), S610 (0,25 - 0,30)	Minerale olie C10 - C40, Koper [Cu], Zink [Zn], Kwik [Hg], PAK 10 VROM, PCB 180	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB MM201

Analysemonster	WB MM201			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S201, S202, S203, S204, S205, S206, S207, S208, S209, S210			
Traject (cm-mv)	12-85			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
Metalen				
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,4	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	43	150	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	74,4	74,4	% m/m	----- ⁶
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	44	176	mg/kg ds	AT
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	15	60	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	23	92	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM201			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S201, S202, S203, S204, S205, S206, S207, S208, S209, S210			
Traject (cm-mv)	12-85			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM302

Analysemonster	WB MM302			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S301, S302, S303, S305, S304, S306, S307, S308, S309, S310			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Metalen				
Kobalt [Co]	3,3	9,0	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	13	31	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	25	32	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	120	186	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	0,66	0,65	mg/kg ds	LV
Barium [Ba]	98	284	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,11	0,14	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	30	35	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	82		% (m/m)	
Droge stof	33,0	33,0	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	17,6		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	2,4	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	270	153	mg/kg ds	AT
Minerale olie C12 - C16	< 10	4	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	11	6	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	96	55	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	140	80	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	18	10	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,58		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM302			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S301, S302, S303, S305, S304, S306, S307, S308, S309, S310			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,068	0,039	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,6	0,3	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,7	0,4	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM401

Analysemonster	WB MM401			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S410, S409, S408, S407, S406, S405, S404, S403, S402, S401			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Metalen				
Kobalt [Co]	1,7	4,8	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,1	15,0	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	16	22	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	150	251	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	0,35	0,38	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	83	252	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,081	0,103	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	30	37	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	86		% (m/m)	
Droge stof	42,9	42,9	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	14,0		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,5	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	400	286	mg/kg ds	LV
Minerale olie C12 - C16	19	14	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	89	64	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	120	86	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	150	107	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	23	16	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,4		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,09	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,10	0,07	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,38	0,27	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,22	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,27	0,19	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM401			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S410, S409, S408, S407, S406, S405, S404, S403, S402, S401			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	0,29	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,41	0,29	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	LV
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,4	0,3	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,4	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,5	0,4	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,5	0,3	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM501

Analysemonster	WB MM501			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	23,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 101	0,0014	0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 138	0,0021	0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 153	0,0030	0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 180	0,0015	0,0006	mg/kg ds	AT
Metalen				
Kobalt [Co]	1,7	4,6	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	9,2	21,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	18	20	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	76	107	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	0,23	0,19	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	120	348	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,094	0,111	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	26	28	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	76		% (m/m)	
Droge stof	33,3	33,3	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	23,8		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	1,8	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	600	252	mg/kg ds	LV
Minerale olie C12 - C16	< 10	3	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	20	8	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	220	92	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	270	113	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	83	35	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,6		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,015	mg/kg ds	
Anthraceen	0,32	0,13	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,26	0,11	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,75	0,32	mg/kg ds	
Chryseen	0,37	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,62	0,26	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM501			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S501, S502, S503, S504, S505, S506, S507, S508, S509, S510			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	23,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,74	0,31	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,81	0,34	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	LV
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,3	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM601

Analysemonster	WB MM601			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S601, S602, S603, S604, S605, S606, S607, S608, S609, S610			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	11,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,013		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	0,0029	0,0026	mg/kg ds	AT
PCB 153	0,0038	0,0034	mg/kg ds	AT
PCB 180	0,0037	0,0033	mg/kg ds	LV
Metalen				
Kobalt [Co]	5,1	8,7	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	12	19	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	32	40	mg/kg ds	LV
Zink [Zn]	190	261	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	0,31	0,34	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	330	581	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,13	0,15	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	31	36	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	88		% (m/m)	
Droge stof	27,1	27,1	% m/m	----- ⁶
Lutum	11,6		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,6	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	470	416	mg/kg ds	LV
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	37	33	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	160	142	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	220	195	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	42	37	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,3		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Anthraceen	0,099	0,088	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,25	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,72	mg/kg ds	
Chryseen	0,38	0,34	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,41	0,36	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,39	0,35	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM601			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Boring(en)	S601, S602, S603, S604, S605, S606, S607, S608, S609, S610			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	11,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,31	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	0,28	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3	mg/kg ds	LV
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: WB MM101.....	3
Legenda	5
Normentabel T.103A	6

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
WB MM101	S101 (0,05 - 0,55), S102 (0,07 - 0,57), S103 (0,07 - 0,57), S104 (0,10 - 0,60), S105 (0,10 - 0,60), S106 (0,10 - 0,60), S107 (0,08 - 0,58), S108 (0,08 - 0,58), S109 (0,01 - 0,51), S110 (0,01 - 0,51)	Klasse altijd toepasbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
WB MM101	S101 (0,05 - 0,55), S102 (0,07 - 0,57), S103 (0,07 - 0,57), S104 (0,10 - 0,60), S105 (0,10 - 0,60), S106 (0,10 - 0,60), S107 (0,08 - 0,58), S108 (0,08 - 0,58), S109 (0,01 - 0,51), S110 (0,01 - 0,51)	-	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB MM101

Analysemonster	WB MM101			
Certificaatcode				
Datum monster	10-02-2025			
Boring(en)	S101, S102, S103, S104, S105, S106, S107, S108, S109, S110			
Traject (cm-mv)	1-60			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Metalen				
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,9	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	24	72	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	81,5	81,5	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	4,2	21,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	5,6	28,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM101			
Certificaatcode				
Datum monster	10-02-2025			
Boring(en)	S101, S102, S103, S104, S105, S106, S107, S108, S109, S110			
Traject (cm-mv)	1-60			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-02-2025
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB MM201			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	12-85			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 1,5	<3,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	43	150	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	74,4	74,4	% m/m	----- (6)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	44	176	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	15	60	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	23	92	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	WB MM201			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	12-85			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB MM302			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0028	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM302			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
METALEN				
Kobalt	3,3	9,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	31	mg/kg ds	<LN
Koper	25	32	mg/kg ds	<LN
Zink	120	186	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,66	0,65	mg/kg ds	WO
Barium	98	284	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,11	0,14	mg/kg ds	<LN
Lood	30	35	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	82		% (m/m) ds	
Droge stof	33,0	33,0	% m/m	----- (6)
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	17,6		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	2,4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	270	153	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 10	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	11	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	96	55	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	140	80	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	18	10	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,020	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,020	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,020	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,020	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,020	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,020	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,068	0,039	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,33	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaan sulfonaat (lineair)	0,6	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaan zuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluornonaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaan sulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfon zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetadecaan zuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)

Analysemonster	WB MM302			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,7	0,4	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB MM401			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0035	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	1,7	4,8	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,1	15,0	mg/kg ds	<LN
Koper	16	22	mg/kg ds	<LN
Zink	150	251	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,35	0,38	mg/kg ds	<LN
Barium	83	252	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	0,081	0,103	mg/kg ds	<LN
Lood	30	37	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	86		% (m/m) ds	
Droge stof	42,9	42,9	% m/m	----- ⁽⁶⁾
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	14,0		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Analysemonster	WB MM401			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Minerale olie C10 - C40	400	286	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	19	14	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	89	64	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	120	86	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	150	107	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	23	16	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,09	mg/kg ds	
Fenantheen	0,10	0,07	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,38	0,27	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,22	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,27	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	0,29	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,41	0,29	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,70	mg/kg ds	WO
PFAS				
perfluorootaanzuur (lineair)	0,4	0,3	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (lineair)	0,4	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorootaanzuur	0,5	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,5	0,4	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB MM501			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	23,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,0042	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	0,0014	0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	0,0021	0,0009	mg/kg ds	
PCB 153	0,0030	0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	0,0015	0,0006	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	1,7	4,6	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,2	21,9	mg/kg ds	<LN
Koper	18	20	mg/kg ds	<LN
Zink	76	107	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,23	0,19	mg/kg ds	<LN
Barium	120	348	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,094	0,111	mg/kg ds	<LN
Lood	26	28	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	76		% (m/m) ds	
Droge stof	33,3	33,3	% m/m	----- (6)
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	23,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	1,8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	600	252	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	< 10	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	20	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	220	92	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	270	113	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	83	35	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,015	mg/kg ds	
Anthraceen	0,32	0,13	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,26	0,11	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,75	0,32	mg/kg ds	
Chryseen	0,37	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,62	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,74	0,31	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,81	0,34	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,94	mg/kg ds	WO
PFAS				
perfluorooctanzuur (lineair)	0,3	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- (6)

Analysemonster	WB MM501			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	23,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,2	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB MM601			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	11,6			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,012	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	0,0029	0,0026	mg/kg ds	
PCB 153	0,0038	0,0034	mg/kg ds	
PCB 180	0,0037	0,0033	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	5,1	8,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	19	mg/kg ds	<LN
Koper	32	40	mg/kg ds	WO

Analysemonster	WB MM601			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	11,6			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Zink	190	261	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,31	0,34	mg/kg ds	<LN
Barium	330	581	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,13	0,15	mg/kg ds	WO
Lood	31	36	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	88		% (m/m) ds	
Droge stof	27,1	27,1	% m/m	----- (6)
Lutum	11,6		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	470	416	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	37	33	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	160	142	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	220	195	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	42	37	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,031	mg/kg ds	
Anthraceen	0,099	0,088	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,25	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,72	mg/kg ds	
Chryseen	0,38	0,34	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,41	0,36	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,39	0,35	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,31	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	0,28	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,88	mg/kg ds	WO
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

Analysemonster	WB MM601			
Certificaatcode	2025001368			
Datum	9-1-2025			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	11,6			
Datum van toetsing	20-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorocaaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyf fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorocaaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocaaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocaaansulfonaaat	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaen (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WB MM101			
Certificaatcode	2025010214			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	1-60			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	18-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 1,5	<2,9	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	24	72	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	81,5	81,5	% m/m	----- (6)
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,94	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	4,2	21,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C35	5,6	28,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
PFAS				

Analysemonster	WB MM101			
Certificaatcode	2025010214			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	1-60			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	18-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaan sulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluornonaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaan sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetadecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaan sulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan-1-sulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaan sulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
N-methyl perfluorocetaan sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorocetaan zuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Legenda	13
Normentabel T.105	14

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	T.105
WB MM201	Verspreidbaar
WB MM302	Verspreidbaar
WB MM401	Verspreidbaar
WB MM501	Verspreidbaar
WB MM601	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
WB MM201	S201 (0,35 - 0,85), S202 (0,35 - 0,85), S203 (0,35 - 0,85), S204 (0,30 - 0,80), S205 (0,30 - 0,80), S206 (0,20 - 0,70), S207 (0,25 - 0,75), S208 (0,12 - 0,62), S209 (0,20 - 0,70), S210 (0,20 - 0,70)	-	-
WB MM302	S301 (0,60 - 0,80), S302 (0,50 - 0,65), S303 (0,50 - 0,70), S305 (0,45 - 0,55), S304 (0,40 - 0,50), S306 (0,40 - 0,45), S307 (0,45 - 0,50), S308 (0,45 - 0,50), S309 (0,40 - 0,50), S310 (0,40 - 0,50)	-	-
WB MM401	S410 (0,40 - 0,45), S409 (0,40 - 0,50), S408 (0,30 - 0,40), S407 (0,30 - 0,40), S406 (0,30 - 0,40), S405 (0,30 - 0,40), S404 (0,30 - 0,40), S403 (0,30 - 0,40), S402 (0,30 - 0,40), S401 (0,30 - 0,40)	-	-
WB MM501	S501 (0,45 - 0,60), S502 (0,40 - 0,60), S503 (0,40 - 0,55), S504 (0,40 - 0,60), S505 (0,40 - 0,60), S506 (0,40 - 0,60), S507 (0,45 - 0,60), S508 (0,40 - 0,55), S509 (0,45 - 0,60), S510 (0,40 - 0,55)	-	-
WB MM601	S601 (0,45 - 0,55), S602 (0,45 - 0,55), S603 (0,40 - 0,45), S604 (0,35 - 0,40), S605 (0,30 - 0,40), S606 (0,30 - 0,45), S607 (0,30 - 0,40), S608 (0,35 - 0,45), S609 (0,40 - 0,45), S610 (0,25 - 0,30)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV >IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB MM201

Analysemonster	WB MM201			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	12-85			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,4	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,6	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	mg/kg ds	
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	43	150	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	74,4	74,4	% m/m	----- ⁶
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	44	176	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	15	60	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	23	92	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM201			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	12-85			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-ol (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM302

Analysemonster	WB MM302			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	3,3	9,0	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	13	31	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	25	32	mg/kg ds	
Zink [Zn]	120	186	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	0,66	0,65	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	98	284	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,11	0,14	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	30	35	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	82		% (m/m)	
Droge stof	33,0	33,0	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	17,6		%	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	2,4	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	270	153	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	< 10	4	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	11	6	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	96	55	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	140	80	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	18	10	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,58		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM302			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,020	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,068	0,039	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,6	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,7	0,4	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM401

Analysemonster	WB MM401			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	1,7	4,8	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	6,1	15,0	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	16	22	mg/kg ds	
Zink [Zn]	150	251	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	0,35	0,38	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	83	252	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,081	0,103	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	30	37	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	86		% (m/m)	
Droge stof	42,9	42,9	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	14,0		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		5	%	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,5	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	400	286	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	19	14	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	89	64	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	120	86	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	150	107	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	23	16	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,4		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,09	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,10	0,07	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,38	0,27	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,22	0,16	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM401			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Benzo(a)pyreen	0,27	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	0,29	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,41	0,29	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,4	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,4	0,3	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,5	0,4	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,5	0,3	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM501

Analysemonster	WB MM501			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	23,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	0,0014	0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	0,0021	0,0009	mg/kg ds	
PCB 153	0,0030	0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	0,0015	0,0006	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	1,7	4,6	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	9,2	21,9	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	18	20	mg/kg ds	
Zink [Zn]	76	107	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	0,23	0,19	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	120	348	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,094	0,111	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	26	28	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	76		% (m/m)	
Droge stof	33,3	33,3	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	23,8		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	1,8	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	600	252	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	< 10	3	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	20	8	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	220	92	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	270	113	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	83	35	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,6		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,015	mg/kg ds	
Anthraceen	0,32	0,13	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,26	0,11	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,75	0,32	mg/kg ds	
Chryseen	0,37	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,17	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM501			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	23,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Benzo(a)pyreen	0,62	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,74	0,31	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,81	0,34	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,3	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Toetstabel analysemonster: WB MM601

Analysemonster	WB MM601			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	11,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,013		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	0,0029	0,0026	mg/kg ds	
PCB 153	0,0038	0,0034	mg/kg ds	
PCB 180	0,0037	0,0033	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	5,1	8,7	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	12	19	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	32	40	mg/kg ds	
Zink [Zn]	190	261	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	0,31	0,34	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	330	581	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,13	0,15	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	31	36	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	88		% (m/m)	
Droge stof	27,1	27,1	% m/m	----- ⁶
Lutum	11,6		%	
Organische stof (humus)	11,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		14	%	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	5,6	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	470	416	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	< 15	9	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	37	33	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	160	142	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	220	195	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	42	37	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,3		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,031	mg/kg ds	
Anthraceen	0,099	0,088	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,28	0,25	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,72	mg/kg ds	
Chryseen	0,38	0,34	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,41	0,36	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM601			
Certificaatcode				
Datum monster	09-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-55			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	11,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Benzo(a)pyreen	0,39	0,35	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,31	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	0,28	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,2	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁶

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromofom)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Diethylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Legenda	5
Normentabel T.105	6

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	T.105
WB MM101	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV > IW
WB MM101	S101 (0,05 - 0,55), S102 (0,07 - 0,57), S103 (0,07 - 0,57), S104 (0,10 - 0,60), S105 (0,10 - 0,60), S106 (0,10 - 0,60), S107 (0,08 - 0,58), S108 (0,08 - 0,58), S109 (0,01 - 0,51), S110 (0,01 - 0,51)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV > IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WB MM101

Analysemonster	WB MM101			
Certificaatcode				
Datum monster	10-02-2025			
Traject (cm-mv)	1-60			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-02-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,9	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,9	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,7	mg/kg ds	
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	24	72	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	81,5	81,5	% m/m	----- ⁶
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	4,2	21,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C30 - C35	5,6	28,0	mg/kg ds	----- ⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	WB MM101			
Certificaatcode				
Datum monster	10-02-2025			
Traject (cm-mv)	1-60			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-02-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-ol (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁶

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Diethylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

Bijlage 4.4

Toetsing Handelingskader PFAS

Analyse	Eenheid	PFAS M601A.2 601A (55-100)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500539082	PFAS M601A.2 601A (55-100)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	PFAS MM1 302A (0-10) 305A (0-10) 306A (0-10) 307A(0-10) 308A (0-10)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.5						
Organische stof	% (m/m) ds	5.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.8	0.8	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	1	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500539083	PFAS MM1 302A (0-10) 305A (0-10) 306A (0-10) 307A(0-10) 308A (0-10)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S204 (30-80) S205 (30-80) S206 (20-70) S207 (25-75)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.4						
Organische stof	% (m/m) ds	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	43						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5						
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0						
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10						
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	23						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539122	WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S204 (30-80) S205 (30-80) S206 (20-70) S207 (25-75)	09-01-2025

Legend	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-65) S303 (50-70) S304 (40-50) S305 (45-55) S306 (40-45) S307 (45-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		17.6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	33.0						
Organische stof	% (m/m) ds	17.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	82						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	98						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.66						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3						
Koper (Cu)	mg/kg DS	25						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13						
Lood (Pb)	mg/kg DS	30						
Zink (Zn)	mg/kg DS	120						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<6.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	11						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	96						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	140						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	18						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	270						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.114	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0568	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.6	0.341	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0568	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.17	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.398	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Chryseen	mg/kg DS	0.11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.068						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.061						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.58						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539123	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-70) S303 (40-50) S304 (45-55) S305 (40-45) S306 (45-50) S307 (45-50)	09-01-2025

Legend	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S404 (30-40) S405 (30-40) S406 (30-40) S407 (30-40)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentype correctie								
Fractie < 2 µm		4.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.0						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	42.9						
Organische stof	% (m/m) ds	14.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	86						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	83						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7						
Koper (Cu)	mg/kg DS	16						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1						
Lood (Pb)	mg/kg DS	30						
Zink (Zn)	mg/kg DS	150						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	19						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	89						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	120						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	150						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	23						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	400						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.4	0.286	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.286	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0714	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.05	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.357	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.357	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.10						
Anthraceen	mg/kg DS	0.13						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.38						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.22						
Chryseen	mg/kg DS	0.23						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.19						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.27						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.41						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.41						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.4						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539124	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S404 (30-40) S405 (30-40) S406 (30-40) S407 (30-40)	09-01-2025

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S504 (40-60) S505 (40-60) S506 (40-60) S507 (45-60)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentype correctie								
Fractie < 2 µm		4.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	33.3						
Organische stof	% (m/m) ds	23.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	76						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	120						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7						
Koper (Cu)	mg/kg DS	18						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.094						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.2						
Lood (Pb)	mg/kg DS	26						
Zink (Zn)	mg/kg DS	76						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<6.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	20						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	220						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	270						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	83						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	600						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 101	mg/kg DS	0.0014						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 138	mg/kg DS	0.0021						
PCB 153	mg/kg DS	0.0030						
PCB 180	mg/kg DS	0.0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.126	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.084	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.126	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.084	rg	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.26						
Anthraceen	mg/kg DS	0.32						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.75						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.40						
Chryseen	mg/kg DS	0.37						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.31						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.62						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.81						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.74						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.6						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539125	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S504 (40-60) S505 (40-60) S506 (40-60) S507 (45-60)	09-01-2025

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-40) S606 (30-45) S607 (30-40)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		11.3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	27.1						
Organische stof	% (m/m) ds	11.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	88						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	330						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1						
Koper (Cu)	mg/kg DS	32						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12						
Lood (Pb)	mg/kg DS	31						
Zink (Zn)	mg/kg DS	190						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<9.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	37						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	160						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	220						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	42						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	470						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 138	mg/kg DS	0.0029						
PCB 153	mg/kg DS	0.0038						
PCB 180	mg/kg DS	0.0037						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0885	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.177	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.177	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.266	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.28						
Anthraceen	mg/kg DS	0.099						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.81						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.41						
Chryseen	mg/kg DS	0.38						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.22						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.39						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.32						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.3						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539126	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-40) S606 (30-45) S607 (30-40)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

		WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S204 (30-80) S205 (30-80) S206 (20-70) S207 (25-75)					OPW	OWRW
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.4						
Organische stof	% (m/m) ds	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	43						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5						
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0						
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10						
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	23						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7		
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8		
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8		
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539122	WB MM201 S201 (35-85) S202 (35-85) S203 (35-85) S204 (30-80) S205 (30-80) S206 (20-70) S207 (25-75)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-65) S303 (50-70) S304 (40-50) S305 (45-55) S306 (40-45) S307 (45-50)			OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.7		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		17.6				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	33.0				
Organische stof	% (m/m) ds	17.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	82				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.7				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg DS	98				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.66				
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3				
Koper (Cu)	mg/kg DS	25				
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13				
Lood (Pb)	mg/kg DS	30				
Zink (Zn)	mg/kg DS	120				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<6.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<10				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	11				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	96				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	140				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	18				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	270				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.114	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0568	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.6	0.341	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0568	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0398	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.17	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.398	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.13				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050				
Chryseen	mg/kg DS	0.11				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.068				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.061				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.58				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539123	WB MM302 S301 (60-80) S302 (50-70) S303 (50-70) S304 (40-50) S305 (45-55) S306 (40-45) S307 (45-50)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S404 (30-40) S405 (30-40) S406 (30-40) S407 (30-40)				OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.0					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	42.9					
Organische stof	% (m/m) ds	14.0					
Gloeirest	% (m/m) ds	86					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	83					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35					
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7					
Koper (Cu)	mg/kg DS	16					
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081					
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5					
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1					
Lood (Pb)	mg/kg DS	30					
Zink (Zn)	mg/kg DS	150					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	19					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	89					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	120					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	150					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	23					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	400					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049					
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.4	0.286	tg	0.8	0.8	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFOS lineair (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.286	tg	1.1	3.7	
PFOS vertakt (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0714	tg	1.1	3.7	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
PFOSA (perfluorootaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
MeFOSA (n-methyl perfluorootaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.05	tg	0.8	0.8	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.357	tg	0.8	0.8	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.357	tg	1.1	3.7	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.10					
Anthraceen	mg/kg DS	0.13					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.38					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.22					
Chryseen	mg/kg DS	0.23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.19					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.27					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.41					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.4					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539124	WB MM401 S401 (30-40) S402 (30-40) S403 (30-40) S404 (30-40) S405 (30-40) S406 (30-40) S407 (30-40)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S504 (40-60) S505 (40-60) S506 (40-60) S507 (45-60)				OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.7		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.8					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	33.3					
Organische stof	% (m/m) ds	23.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	76					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	120					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23					
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7					
Koper (Cu)	mg/kg DS	18					
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.094					
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5					
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.2					
Lood (Pb)	mg/kg DS	26					
Zink (Zn)	mg/kg DS	76					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<6.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	20					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	220					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	270					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	83					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	600					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 101	mg/kg DS	0.0014					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010					
PCB 138	mg/kg DS	0.0021					
PCB 153	mg/kg DS	0.0030					
PCB 180	mg/kg DS	0.0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010					
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.126	tg	0.8	0.8	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.084	tg	1.1	3.7	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	1.1	3.7	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0294	tg	0.8	0.8	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.126	tg	0.8	0.8	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.084	tg	1.1	3.7	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.26					
Anthraceen	mg/kg DS	0.32					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.75					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.40					
Chryseen	mg/kg DS	0.37					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.31					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.62					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.81					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.74					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.6					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539125	WB MM501 S501 (45-60) S502 (40-60) S503 (40-55) S504 (40-60) S505 (40-60) S506 (40-60) S507 (45-60)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-40) S606 (30-45) S607 (30-40)			OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		11.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		11.3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	27.1				
Organische stof	% (m/m) ds	11.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	88				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.6				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg DS	330				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31				
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1				
Koper (Cu)	mg/kg DS	32				
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12				
Lood (Pb)	mg/kg DS	31				
Zink (Zn)	mg/kg DS	190				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<9.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<15				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	37				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	160				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	220				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	42				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	470				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 138	mg/kg DS	0.0029				
PCB 153	mg/kg DS	0.0038				
PCB 180	mg/kg DS	0.0037				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.0885	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.177	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0619	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.177	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.266	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.28				
Anthraceen	mg/kg DS	0.099				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.81				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.41				
Chryseen	mg/kg DS	0.38				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.22				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.39				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.32				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.31				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.3				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539126	WB MM601 S601 (45-55) S602 (45-55) S603 (40-45) S604 (35-40) S605 (30-40) S606 (30-45) S607 (30-40)	09-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57) S103 (7-57) S104			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentype correctie								
Fractie < 2 µm		4.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81.5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5						
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0						
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10						
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	4.2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35						
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500559197	WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57)	10-02-2025

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57) S103 (7-57) S104			OPW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodentype correctie						
Fractie < 2 µm		4.3		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81.5				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg DS	24				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20				
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5				
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0				
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0				
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10				
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	4.2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.6				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35				
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluorocaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDaDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35				

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername
M2M-202500569197	WB MM101 S101 (5-55) S102 (7-57)	10-02-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 4

Toetsing van de analyseresultaten



Bijlage 5.1

Toetsingskader interventiewaarde bodemkwaliteit



Toetsingskader Besluit activiteiten leefomgeving 2022

Tabel 1. Interventiewaarde bodemkwaliteit

Stof	CAS-nummer	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds.) ^{1 2}
1. Metalen		
Antimoon	7440-36-0	22
Arseen	7440-38-2	76
Barium ³	7440-39-3	-
Cadmium	7440-43-9	13
Chroom III	7440-47-3	180
Chroom VI	18540-29-9	78
Kobalt	7440-48-4	190
Koper	7440-50-8	190
Kwik (anorganisch)		36
Kwik (organisch)		4
Lood	7439-92-1	530
Molybdeen	7439-98-7	190
Nikkel	7440-02-0	100
Zink	7440-66-6	720
2. Overige anorganische stoffen		
Cyanide (vrij)	57-12-5	20
Cyanide (complex)		50
Thiocyanaat		20
3. Aromatische verbindingen		
Benzeen	71-43-2	1,1
Ethylbenzeen	100-41-4	110
Tolueen	108-88-3	32
Xylenen (som) ⁴		17
Styreen (vinylbenzeen)	100-42-5	86
Fenol	108-95-2	14
Cresolen (som) ⁴		13
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)		
PAK's (totaal) (som 10) ⁴		40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
Monochlooretheen (Vinylchloride) ⁵	75-01-4	0,1
Dichloormethaan	75-09-2	3,9
1,1-dichloorethaan	75-34-3	15
1,2-dichloorethaan	107-06-2	6,4
1,1-dichlooretheen ⁵	75-35-4	0,3
1,2-dichlooretheen (som) ⁴	540-59-0	1
Dichloorpropanen (som) ⁴		2
Trichloormethaan (chloroform)	67-66-3;75-62-7	5,6
1,1,1-trichloorethaan	71-55-6	15
1,1,2-trichloorethaan	79-00-5	10
Trichlooretheen (Tri)	79-01-6	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	56-23-5	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	127-18-4	8,8

Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	108-90-7	15
Dichloorbenzenen (som) ⁴	25321-22-6	19
Trichloorbenzenen (som) ⁴		11
Tetrachloorbenzenen (som) ⁴	12408-10-5	2,2
Pentachloorbenzeen	608-93-5	6,7
Hexachloorbenzeen	118-74-1	2
Chloorfenolen		
Monochloorfenolen (som) ⁴	25167-80-0	5,4
Dichloorfenolen(som) ⁴		22
Trichloorfenolen(som) ⁴		22
Tetrachloorfenolen (som) ⁴		21
Pentachloorfenol	87-86-5	12
Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7) ⁴		1
Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som) ⁴		50
Dioxine (som TEQ) ^{4, 6}		0,00018
Chloornaftaleen (som) ⁴	25586-43-0	23
6. Bestrijdingsmiddelen		
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chlooraan (som) ⁴	57-74-9	4
DDT (som) ⁴		1,7
DDE (som) ⁴		2,3
DDD (som) ⁴		34
Aldrin	309-00-2	0,32
Drins (som) ⁴		4
α-endosulfaan	959-98-8	4
α-HCH	319-84-6	17
β-HCH	319-85-7	1,6
γ-HCH (lindaan)	58-89-9	1,2
Heptachloor	76-44-8	4
Heptachloorepoxide (som) ⁴	1024-57-3	4
b. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som) ⁴		2,5
c. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden		
MCPA	94-74-6	4
d. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	1912-24-9	0,71
Carbaryl	63-25-2	0,45
Carbofuran ⁵	1563-66-2	0,017
7. Overige stoffen		
Asbest ⁷	1332-21-4	100
Cyclohexanon	108-94-1	150
Dimethyl ftalaat	131-11-3	82
Diethyl ftalaat	84-66-2	53
Di-isobutyl ftalaat	84-69-5	17

Dibutyl ftalaat	84-74-2	36
Benzylbutylftalaat	85-68-7	48
Dihexyl ftalaat	84-75-3	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	117-81-7	60
Minerale olie ⁸	8042-47-5	5000
Pyridine	110-86-1	11
Tetrahydrofuran	109-99-9	7
Tetrahydrothiofeen	110-01-0	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	75-25-2	75

1. De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
2. Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
3. De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.
4. Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
5. De interventiewaarde voor deze stoffen is gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).
6. Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
7. Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Serpentijn asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.
8. De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Bijlage 5.2

Toetsingskader signaleringsparameters grondwater



Toetsingskader Besluit activiteiten leefomgeving 2022

Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering

Tabel 1. Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering

Stofnaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l) ¹
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1.500
Cyanide (complex)	1.500
Thiocyanaat	1.500
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1.000
Xylenen (som) ²	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2.000
Cresolen (som) ²	200
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)³	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Ideno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a. (Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (Vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1.000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400

1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som) ²	20
Dichloorpropanen (som) ²	80
Trichloormethaan (chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40
b. Chloorbenzenen⁴	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som) ¹	50
Trichloorbenzenen (som) ¹	10
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	2,5
Pentachloorbenzeen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
c. Chloorfenolen⁵	
Monochloorfenolen (som) ¹	100
Dichloorfenolen(som) ¹	30
Trichloorfenolen(som) ¹	10
Tetrachloorfenolen (som) ¹	10
Pentachloorfenol	3
d. Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7) ²	0,01
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som) ²	30
Chloornaftaleen (som) ²	6
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som) ²	0,2
DDT/DDE/DDD ¹	0,01
Drins (som) ¹	0,1
α-endosulfaan	5
HCH-verbindingen(som) ¹	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som) ¹	3
b. Organotinbestrijdingsmiddelen	
c. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen(som) ¹	0,7
d. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15.000
Ftalaten(som) ²	5
Minerale olie ⁴	600

Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	630

- 1 Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
- 2 Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
- 3 Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 0,5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/I_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en I_i = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
- 4 De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Bijlage 5.3

Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit bodem



Tabel 1. Kwaliteitseisen¹ voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem.

Stof	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'wonen'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'industrie'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'	kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'
begrenzing van de kwaliteitsklasse	de concentratie van de stof is kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom landbouw/natuur vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom wonen vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in de kolom industrie vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de in deze kolom vermelde waarde	de concentratie van de stof is groter dan de in deze kolom vermelde waarde
Kolomnummer	2	3	4	5	6
voor standaardbodem, uitgedrukt in mg/kg droge stof					
<i>Anorganische stoffen</i>					
<i>1. Metalen</i>					
antimoon (Sb)	4,0	15	22	22	22
arseen (As)	20	27	76	76	76
barium (Ba)	¹	¹	¹	¹	¹
cadmium (Cd)	0,60	1,2	4,3	13	13
chromium (Cr)	55	62	180	180	180
kobalt (Co)	15	35	190	190	190
koper (Cu)	40	54	190	190	190
kwik (Hg)	0,15	0,83	4,8	36	36
lood (Pb)	50	210	530	530	530
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	190
nikkel (Ni)	35	39	100	100	100
tin (Sn)	6,5	180	900	¹	¹
vanadium (V)	80	97	250	¹	¹
zink (Zn)	140	200	720	720	720
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>					
chloride ²	¹	¹	¹	¹	¹
cyanide (vrij)	3,0	3,0	20	20	20
cyanide (complex) ³	5,5	5,5	50	50	50
thiocyanaten	6,0	6,0	20	20	20
<i>Organische stoffen</i>					
<i>3. Aromatische stoffen</i>					
benzeen	0,20	0,20	1	1,1	1,1
ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25	110	110
tolueen ⁴	0,20	0,20	1,25	32	32
xylenen (som)	0,45	0,45	1,25	17	17
styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	2,5	86	86

fenol ⁴	0,25	0,25	1,25	14	14
cresolen (som) ⁴	0,30	0,30	5	13	13
dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35	1	1
1, 2, 3-trimethyl-benzeen	0,45	0,45	0,45	1	1
1, 2, 4-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	1	1
1, 3, 5-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	1	1
2-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	1	1
3-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	1	1
4-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	1	1
isopropylbenzeen	0,45	0,45	0,45	1	1
propylbenzeen	0,45	0,45	0,45	1	1
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	2,5	1	1
<i>4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</i>					
naftaleen	1	1	1	1	1
fenantreen	1	1	1	1	1
antraceen	1	1	1	1	1
fluorantheen	1	1	1	1	1
chryseen	1	1	1	1	1
benzo(a)antraceen	1	1	1	1	1
benzo(a)pyreen	1	1	1	1	1
benzo(k)fluorantheen	1	1	1	1	1
indeno(1,2,3cd)pyreen	1	1	1	1	1
benzo(ghi)peryleen	1	1	1	1	1
PAK's totaal (som 10)	1,5	6,8	40	40	40
<i>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</i>					
<i>a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen</i>					
monochlooretheen (vinylchloride)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
dichloormethaan	0,10	0,10	3,9	3,9	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	0,20	15	15
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	4	6,4	6,4
1,1-dichlooretheen	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som)	0,30	0,30	0,30	1	1
dichloorpropanen (som)	0,80	0,80	0,80	2	2
trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	3	5,6	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	0,25	15	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	0,30	10	10
trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5	2,5	2,5
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	0,7	0,7	0,7
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	8,8	8,8
<i>b. chloorbenzenen</i>					
monochloorbenzeen	0,20	0,20	5	15	15
dichloorbenzenen (som)	2,0	2,0	5	19	19
trichloorbenzenen (som)	0,015	0,015	5	11	11

tetrachloorbenzenen (som)	0,0090	0,0090	2,2	2,2	2,2
pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025	5	6,7	6,7
hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4	2,0	2,0
chloorbenzenen (som)	¹	¹	¹	¹	¹
<i>c. chloorfenolen</i>					
monochloorfenolen (som)	0,045	0,045	5,4	5,4	5,4
dichloorfenolen (som)	0,20	0,20	6	22	22
trichloorfenolen (som)	0,0030	0,0030	6	22	22
tetrachloorfenolen (som)	0,015	1	6	21	21
pentachloorfenol	0,0030	1,4	5	12	12
chloorfenolen (som)	¹	¹	¹	¹	¹
<i>d. polychloorbifenylen (PCB's)</i>					
PCB 28	¹	¹	¹	¹	¹
PCB 52	¹	¹	¹	¹	¹
PCB 101	¹	¹	¹	¹	¹
PCB 118	¹	¹	¹	¹	¹
PCB 138	¹	¹	¹	¹	¹
PCB 153	¹	¹	¹	¹	¹
PCB 180	¹	¹	¹	¹	¹
PCB's (som 7)	0,020	0,040	0,5	1	1
<i>e. overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>					
monochlooranilinen (som) ⁵	0,20	0,20	0,20	50	50
pentachlooraniline	0,15	0,15	0,15	¹	¹
dioxine (som TEQ) ⁶	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,00018
chloornaftaleen (som)	0,070	0,070	10	23	23
<i>6. Bestrijdingsmiddelen</i>					
<i>a. organochloorbestrijdingsmiddelen</i>					
chloordaan (som)	0,0020	0,0020	0,1	4	4
DDT (som)	0,20	0,20	1	1,7	1,7
DDE (som)	0,10	0,13	1,3	2,3	2,3
DDD (som)	0,020	0,84	34	34	34
DDT/DDE/DDD (som)	¹	¹	¹	¹	¹
aldrin ⁷	¹	¹	¹	0,32	0,32
dieldrin	¹	¹	¹	¹	¹
endrin	¹	¹	¹	¹	¹
isodrin	¹	¹	¹	¹	¹
telodrin	¹	¹	¹	¹	¹
drins (som)	0,015	0,04	0,14	4	4
endosulfansulfaat	¹	¹	¹	¹	¹
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1	4	4
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5	17	17
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5	1,6	1,6
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5	1,2	1,2
δ-HCH	¹	¹	¹	¹	¹
HCH-verbindingen (som)	¹	¹	¹	¹	¹

heptachloor	0,00070	0,00070	0,1	4	4
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,0020	0,1	4	4
hexachloorbutadieen	0,003	¹	¹	¹	¹
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	¹	¹	¹	¹
<i>b. organofosforpesticiden</i>					
azinfos-methyl	0,0075	0,0075	0,0075	¹	¹
<i>c. organotin bestrijdingsmiddelen</i>					
organotin verbindingen (som) ⁸	0,15	0,5	2,5	2,5	2,5
tributyltin (TBT) ⁸	0,065	0,065	0,065	¹	¹
<i>d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden</i>					
MCPA	0,55	0,55	0,55	4	4
<i>e. overige bestrijdingsmiddelen</i>					
atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,71
carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,45
carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	0,60	0,60	¹	¹
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	0,5	¹	¹
<i>7. Overige stoffen</i>					
asbest ⁹	⁹	100	100	100	100
cyclohexanon	2,0	2,0	150	150	150
dimethyl ftalaat	0,045	9,2	60	82	82
diethyl ftalaat	0,045	5,3	53	53	53
di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17	17
dibutyl ftalaat	0,070	5,0	36	36	36
butyl benzylftalaat	0,070	2,6	48	48	48
dihexyl ftalaat	0,070	18	60	220	220
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	8,3	60	60	60
minerale olie ^{10, 4}	190	190	500	5000	5000
pyridine	0,15	0,15	1	11	11
tetrahydrofuran	0,45	0,45	2	7	7
tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	8,8
tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20	75	75
ethyleenglycol	5,0	5,0	5,0	¹	¹
diethyleenglycol	8,0	8,0	8,0	¹	¹
acrylonitril	0,1	0,1	0,1	¹	¹
formaldehyde	0,1	0,1	0,1	¹	¹
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75	¹	¹
methanol	3,0	3,0	3,0	¹	¹
butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0	¹	¹
butylacetaat	2,0	2,0	2,0	¹	¹

ethylacetaat	2,0	2,0	2,0	1	1
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	0,20	0,20	1	1
methylethylketon	2,0	2,0	2,0	1	1

¹ Tabelnoot 1 heeft betrekking op verschillende situaties, die alleen gemeenschappelijk hebben dat voor een bepaalde stof in ten minste een van de kolommen 2 t/m 6 naar tabelnoot 1 wordt verwezen.

Dit betekent dat voor de desbetreffende stof geen kwaliteitseis is opgenomen voor het indelen van de landbodem of een partij grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse waarop de desbetreffende kolom betrekking heeft.

Hieronder wordt beschreven hoe bij het indelen van de landbodem of een partij grond of baggerspecie in een kwaliteitsklasse in de onderscheiden situaties met de desbetreffende stof moet worden omgegaan.

Op elke stof kan maar één situatiebeschrijving tegelijkertijd van toepassing zijn.

Voor een stof waarvoor in een van de kolommen 2 t/m 6 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, geldt het volgende.

– Als in alle kolommen 2 t/m 6 naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet bij het indelen betrokken wanneer:

- het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E; of
- het een somparameter als beschreven in bijlage E betreft.

– Als in een van de kolommen 2 t/m 6 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E, dan wordt de stof alleen bij het indelen betrokken:

- als deel van de desbetreffende somparameter wanneer de stof volgens bijlage E bij het bepalen van de somparameter moet worden meegenomen; en
- als stof tevens voor zover voor de stof in een van de kolommen 2 t/m 6 een kwaliteitseis is opgenomen.

– Als alleen in kolom 5 en 6 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G omgerekende concentratie van de stof groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse ‘industrie’, dan wordt bij het indelen voor die stof de kwaliteitsklasse ‘matig verontreinigd’ gehanteerd.

– Als alleen in de kolommen 3 t/m 6 wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G omgerekende concentratie groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse ‘landbouw/natuur’, dan wordt bij het indelen voor die stof de kwaliteitsklasse ‘industrie’ gehanteerd.

² Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor alle kolommen 2 t/m 6 van tabel 1. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

³ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

⁴ Voor tarragrond gelden voor de stoffen cresolen (som), fenol, tolueen en minerale olie geen kwaliteitseisen als de aanwezigheid van die stoffen een gevolg is van natuurlijke processen.

⁵ Voor tarragrond die is behandeld met chloorprofam, geldt voor de stof monochlooranilinen (som) geen kwaliteitseis.

⁶ De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

⁷ De stof aldrin wordt uitsluitend voor het bepalen van de concentratie van de somparameter waar de stof aldrin overeenkomstig bijlage E toe behoort betrokken bij het indelen van de landbodem, grond en baggerspecie in een kwaliteitsklasse, tenzij de overeenkomstig bijlage G omgerekende concentratie aldrin groter is dan 0,32 mg/kg droge stof, in welk geval de landbodem, grond en baggerspecie voor de stof aldrin wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.

⁸ De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseisen voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitsklassen 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', die zijn uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.

⁹ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.

Voor de indeling van de landbodem, grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval de landbodem, grond of baggerspecie wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.

¹⁰ Voor minerale olie in baggerspecie geldt voor de kwaliteitsklasse 'industrie' als kwaliteitseis de waarde 2.000 mg/kg droge stof als de wens bestaat om in de milieuverklaring bodemkwaliteit de kwaliteitsklasse 'industrie' te vermelden ten behoeve van het grootschalig toepassing van de grond of baggerspecie op de landbodem overeenkomstig artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Bijlage 5.4

Handelingskader PFAS



Toetsing uit het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie”

Voor de volledige tekst wordt verwezen naar het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” versie december 2023.

De nummers in de eerste kolom corresponderen met de nummers van de paragrafen waarin de toepassingswaarden in het handelingskader worden toegelicht.

Cat.	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ⁽²⁾ (3) (4) (5)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas	
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw/natuur	Wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwatervniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.		Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam ⁽⁹⁾			
4.6, vervallen	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal)		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam : • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en • het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.		Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrij liggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ⁽¹⁾ (6)		PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁶⁾		PFOS = 1,1 PFOA = 0,8) Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:

(1) Onder ‘diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en nietvrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

(3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.

Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS - gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Bijlage 6

Berekening asbest



ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Deellocatie DL001 Oppervlakte m2

TRAJECTEN		GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)			
		NIET HOMOGEEN			
Traject	Code	Gat code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld TOETS
1	6018.1	6018	150,6	316,1	232,9
	6002.1	6002	81,7	135,5	106,6
	6004.1	6004	60,5	91,7	75,2
	6008.1	6008	29,3	52,2	41,2
	6009.1	6009	75,5	111,9	93,3
	6015.1	6015	0,0	0,5	0,3
	6016.1	6016	54,3	122,9	85,7
	6017.1	6017	24,8	37,8	31,8
	6011.1	6011	49,4	77,8	62,6
	TR001	6022	1,4	2,2	1,8
	TR001	6024	176,5	448,7	307,7
	TR001	6026	38,3	57,0	47,2
	TR001	6028	10,6	16,3	13,4
	Hoogste:		176,5	448,7	307,7** >0,5x IW

Opmerkingen Aannames

0,5x IW
** Maximaal gehalte asbest: 50 mg/kg ds
trajectindex niet homogeen, maximale waarde gebruikt

HOMOGENITEITSTOETS

Projectnaam

Projectnummer

Onderzoek

Deellocatie

Woudse erven Barneveld

3916.01

Verkennd Onderzoek - NEN5707

DL001

Aantal trajecten

Aantal sleuven

1

13

TRAJECTEN

Traject			Asbest type K Type K	N	Asbestgehalte mg/kg ds	Poisson		Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Index	Code	Sleuf				Min	Max		
1	6018,1	6018	Asbestcement, golfplaat	1	205,13	0,0253	5,5716	3,28	1563,97
					205,13			3,28	1563,97
	6002,1	6002	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	6004,1	6004	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	6008,1	6008	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	6009,1	6009	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	6015,1	6015	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	6016,1	6016	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	6017,1	6017	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	6011,1	6011	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	TR001	6022	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	TR001	6024	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	TR001	6026	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
	TR001	6028	Geen asbest (bepalingsgrens)		4691,92				
						CONCLUSIE		NIET HOMOGEEN	

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6018.1(6018, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype Bijmenging	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3		
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	82 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	63,22 kg ds		
Factor amfibole asbest 10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, golfplaat	27,3	129,56	280,70	205,13	3412	956	12968	10,0	15,0	12,5	2,0	5,0	3,5
Gewogen asbestgehalte >20mm		129,56	280,70	205,13	mg/kg ds								
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6018.1											
Asbestgehalte lab (mg/kg)		22,00	37,00	29,00	Asbestfractie <20mm			95,7 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		21,06	35,42	27,76	mg/kg ds								
Gewogen asbestgehalte traject		150,62	316,12	232,89	mg/kg ds								

Aannames	Opmerkingen
----------	-------------

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6002.1(6002, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3	Bijmenging	
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	78,6 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	60,17 kg ds		
Factor amfibole asbest10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6002.1													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		82,00	136,00	107,00	Asbestfractie <20mm		99,7 %								
Gewogen asbestgehalte <20mm		81,73	135,55	106,64	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		81,73	135,55	106,64	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6004.1(6004, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3	Bijmenging	
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	80,2 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	62,38 kg ds		
Factor amfibole asbest10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds									
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6004.1												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		66,00	100,00	82,00	Asbestfractie <20mm		91,7 %							
Gewogen asbestgehalte <20mm		60,50	91,66	75,16	mg/kg ds									
Gewogen asbestgehalte traject		60,50	91,66	75,16	mg/kg ds									
Aannames					Opmerkingen									

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6008.1(6008, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype Bijmenging	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3		
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	88,8 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	68,58 kg ds		
Factor amfibole asbest 10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6008.1													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		32,00	57,00	45,00			Asbestfractie <20mm	91,5 %							
Gewogen asbestgehalte <20mm		29,29	52,18	41,19	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		29,29	52,18	41,19	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6009.1(6009, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3	Bijmenging	
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	82,5 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	63,11 kg ds		
Factor amfibole asbest10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6009.1													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		81,00	120,00	100,00			Asbestfractie <20mm		93,3 %						
Gewogen asbestgehalte <20mm		75,55	111,92	93,27	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		75,55	111,92	93,27	mg/kg ds										
Aannames								Opmerkingen							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		6015.1		(6015, DL001)		Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2			Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3				
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	89,1 %	/	100 %	Bijmenging	
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	68,53 kg ds				
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1				
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6015.1													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,00	0,50	0,30			Asbestfractie <20mm		95,0 %						
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	0,48	0,29	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		0,00	0,48	0,29	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6016.1(6016, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3	Bijmenging	
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	81,9 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	63,20 kg ds		
Factor amfibole asbest10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6016.1													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		57,00	129,00	90,00	Asbestfractie <20mm		95,3 %								
Gewogen asbestgehalte <20mm		54,29	122,88	85,73	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		54,29	122,88	85,73	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6017.1(6017, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3	Bijmenging	
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	81,9 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	62,73 kg ds		
Factor amfibole asbest10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6017.1													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		25,00	38,00	32,00			Asbestfractie <20mm		99,4 %						
Gewogen asbestgehalte <20mm		24,84	37,76	31,80	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		24,84	37,76	31,80	mg/kg ds										
Aannames								Opmerkingen							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens6011.1(6011, DL001)				Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype Bijmenging	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3		
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	81,4 % / 100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	62,87 kg ds		
Factor amfibole asbest 10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6011.1													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		52,00	82,00	66,00	Asbestfractie <20mm		94,9 %								
Gewogen asbestgehalte <20mm		49,35	77,83	62,64	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		49,35	77,83	62,64	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		TR001		(6022, DL001)		Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2	Bodemtype			
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,6 kg/dm3	Bijmenging			
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	81,2 % / 100 %				
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	58,65 kg ds				
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1				
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6022.3													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		1,4	2,2	1,8			Asbestfractie <20mm		98,3 %						
Gewogen asbestgehalte <20mm		1,38	2,16	1,77	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		1,38	2,16	1,77	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		TR001		(6024, DL001)		Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2			Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,6 kg/dm3				
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	80,3 %	/	100 %	Bijmenging	
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	57,97 kg ds				
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1				
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6024.3													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		179	455	312	Asbestfractie <20mm		98,6 %								
Gewogen asbestgehalte <20mm		176,53	448,72	307,69	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		176,53	448,72	307,69	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		TR001		(6026, DL001)		Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2			Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,6 kg/dm3				
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	80,3 %	/	100 %	Bijmenging	
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	58,01 kg ds				
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1				
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6026.3													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		39	58	48	Asbestfractie <20mm		98,3 %								
Gewogen asbestgehalte <20mm		38,33	57,00	47,17	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		38,33	57,00	47,17	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Woudse erven Barneveld
Projectnummer 3916.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		TR001		(6028, DL001)		Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2			Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,6 kg/dm3				
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	76,8 %	/	100 %	Bijmenging	
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	55,81 kg ds				
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1				
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)			Serpentijn (%)				Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: ASB 6028.3													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		11	17	14			Asbestfractie <20mm		96,1 %						
Gewogen asbestgehalte <20mm		10,57	16,33	13,45	mg/kg ds										
Gewogen asbestgehalte traject		10,57	16,33	13,45	mg/kg ds										
Aannames					Opmerkingen										

